Los Taladros Electromagnéticos tienen un nombre

ALFRA ROTABEST®

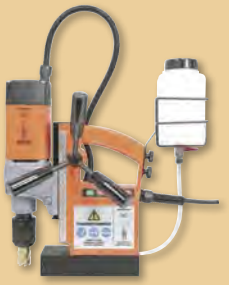
Buenas razones para elegir ALFRA ROTABEST®

Fabricante con 30 años de experiencia

- Motores potentes con par altos y una gama de 1100 a 2,500W, diseño ergonómico, tecnología perfecta.
- Caja de engranes lubricada.
- Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres.
- Empuñadura- Cómoda; poca vibración con empuñadura segura, incluso cuando los guantes están cubiertos de aceite.
- Aros de latón a presión para una mejor protección de las bobinas magnéticas.
- Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o para el corte roscado.
- Rota Quick – mandril de cambio rápido. La ventaja decisiva comparada con otros mandriles de cambio rápido: todos las fresas habituales con mango Weldon encajan.
- Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final.
- Carcasa construida totalmente nueva con soporte de motor integrado. Con ajuste en altura por medio de mordazas de sujeción. No conocemos una fijación más estable.
- ¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.
- El corazón de nuestras maquinas de taladros magnéticos: Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

Taladros Electromagnéticos ALFRA – RQ Series Overview

Made in Germany by ALFRA

	 página B/10	página B/12	página B/14	página B/16	
Tipo	**Rotabest® 32 RQ**	**Rotabest® 40 RQ**	**Rotabest® 40 RL-E**	**Rotabest® 60**	
Código Producto	18600	18610	18611	18625	
Potencia	1.100 W	1.200 W	1.200 W	1.800 W	
Velocidad (rpm)	450	250/450	100-250 180-450	110/175/ 245/385	
Ciclo Electrónico/ Protección Térmica	–	–	■	–	
Caja de Engranajes Lubricada	–	■	■	■	
Protección de Sobrecarga del Motor/ Desconector de Sobretensión	–	–	■	–	
Rotación Derecha/Izquierda	–	–	■	–	
Embrague de Fricción	–	–	–	■	
Max. Ø del Taladro	32 mm	40 mm	40 mm	60 mm	
Max. Profundidad de Corte	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	
Roscado	M 12	M 20	M 20	M 30	
Avellanados	■	■	■	■	
Ø max. Broca	13 mm	13 mm	16 mm	32 mm	
Mandril	19 mm Weldon Rota-Quick® mandril de cambio rápido	19 mm Weldon Rota-Quick® mandril de cambio rápido	MT 2	MT 3	
Capacidad de Sujeción	11.000 N rígido	16.000 N rígido	16.000 N rígido	20.000 N giratorio 30°	
Espesor Mínimo del Material	6 mm	6 mm	6 mm	10 mm	
Medidas de la Base	70 x 180 mm	80 x 230 mm	80 x 230 mm	80 x 230 mm	
Recorrido	160 mm	170 mm	170 mm	190 mm	
Motor altura Ajustable	85 mm	100 mm	100 mm	60 mm	
Peso	10,5 kg	16 kg	16 kg	22 kg	

Taladros Electromagnéticos ALFRA – RQ Series Overview

Made in Germany by ALFRA

	página B/18	página B/20	página B/22	página B/24
	Rotabest® 60 RL-E	**Rotabest® 100**	**Rotabest® 100 RL-E**	**Rotabest® V32**
	18626	18635	18632	18710
	1.800 W	2.500 W	1.800 W	900 W
	50-110/75-175 105-245/165-385	165/255/365/570	50-110/75-175/ 105-245/165-385	450
	■	■	■	–
	■	■	■	–
	■	■	■	–
	■	–	■	–
	■	■	■	–
	60 mm	100 mm	100 mm	32 mm
	50 mm	50 mm	50 mm	25 mm
	M 30	M 30	M 30	–
	■	■	■	■
	32 mm	32 mm	32 mm	–
	MT 3	MT 3	MT 3	19 mm Weldon
	20.000 N giratorio 30°	20.000 N giratorio 30°	20.000 N giratorio 30°	16.000 N rígido
	10 mm	10 mm	10 mm	6 mm
	80 x 230 mm	80 x 230 mm	80 x 230 mm	95 x 200 mm
	190 mm	245 mm	245 mm	45 mm
	60 mm	116 mm	116 mm	–
	22 kg	28 kg/29 kg*	28 kg	12,5 kg

Taladros Electromagnéticos ALFRA – RQ Series Overview

Made in Germany by ALFRA

página B/26

página B/26

página B/27

página B/27

Tipo	Piccolo 32/50 WD	Piccolo 32/50 WD	Mini 38/50 WD	Mini 38/50 WD
Código Producto	18500	18501	18556	18557
Potencia	1.100 W	1.100 W	1.100 W	1.100 W
Velocidad (rpm)	450	450	450	450
Ciclo Electrónico/ Protección Térmica	–	–	–	–
Caja de Engranajes Lubricada	–	–	–	–
Protección de Sobrecarga del Motor/ Desconector de Sobretensión	–	–	–	–
Rotación Derecha/Izquierda	–	–	–	–
Embrague de Fricción	–	–	–	–
Max. Ø del Taladro	32 mm	32 mm	38 mm	38 mm
Max. Profundidad de Corte	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Roscado	M 12	M 12	M 12	M 12
Avellanados	■	■	■	■
Ø max. Broca	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
Mandril	19 mm Weldon	19 mm Weldon	19 mm Weldon	19 mm Weldon
Capacidad de Sujeción	8.000 N rígido	8.000 N rígido	12.000 N rígido	12.000 N rígido
Espesor Mínimo del Material	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Medidas de la Base	70 x 160 mm	70 x 160 mm	95 x 200 mm	95 x 200 mm
Recorrido	129 mm	129 mm	141 mm	141 mm
Motor altura Ajustable	86 mm	86 mm	98 mm	98 mm
Peso	10,6 kg	10,6 kg	15,5 kg	15,5 kg

Taladros Electromagnéticos ALFRA – RQ Series Overview

Made in Germany by ALFRA

	página B/28	página B/28	página B/29	página B/29
	Mini 40/2 (HS*) WD	**Mini 40/2 (HS*) WD**	**Junior 75/4**	**Junior 75/4**
	18510; (18512*) NUEVO	18511; (18513*) NUEVO	18520	18521
	1.200 W	1.200 W	1.800 W	1.800 W
	250/450; (450/700 rpm*)	250/450; (450/700 rpm*)	110/175/245/385	110/175/245/385
	–	–	–	–
	■	■	■	■
	–	–	–	–
	–	–	–	–
	–	–	■	■
	40 mm	40 mm	75 mm	75 mm
	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
	M 12	M 12	M 30	M 30
	■	■	■	■
	13 mm	13 mm	32 mm	32 mm
	19 mm Weldon	19 mm Weldon	MT 3	MT 3
	12.000 N rígido	12.000 N rígido	18.000 N giratorio 330°	18.000 N giratorio 330°
	6 mm	6 mm	10 mm	10 mm
	95 x 200 mm	95 x 200 mm	95 x 200 mm	95 x 200 mm
	141 mm	141 mm	235 mm	235 mm
	120 mm	120 mm	130 mm	130 mm
	15 kg	15 kg	25 kg	25 kg

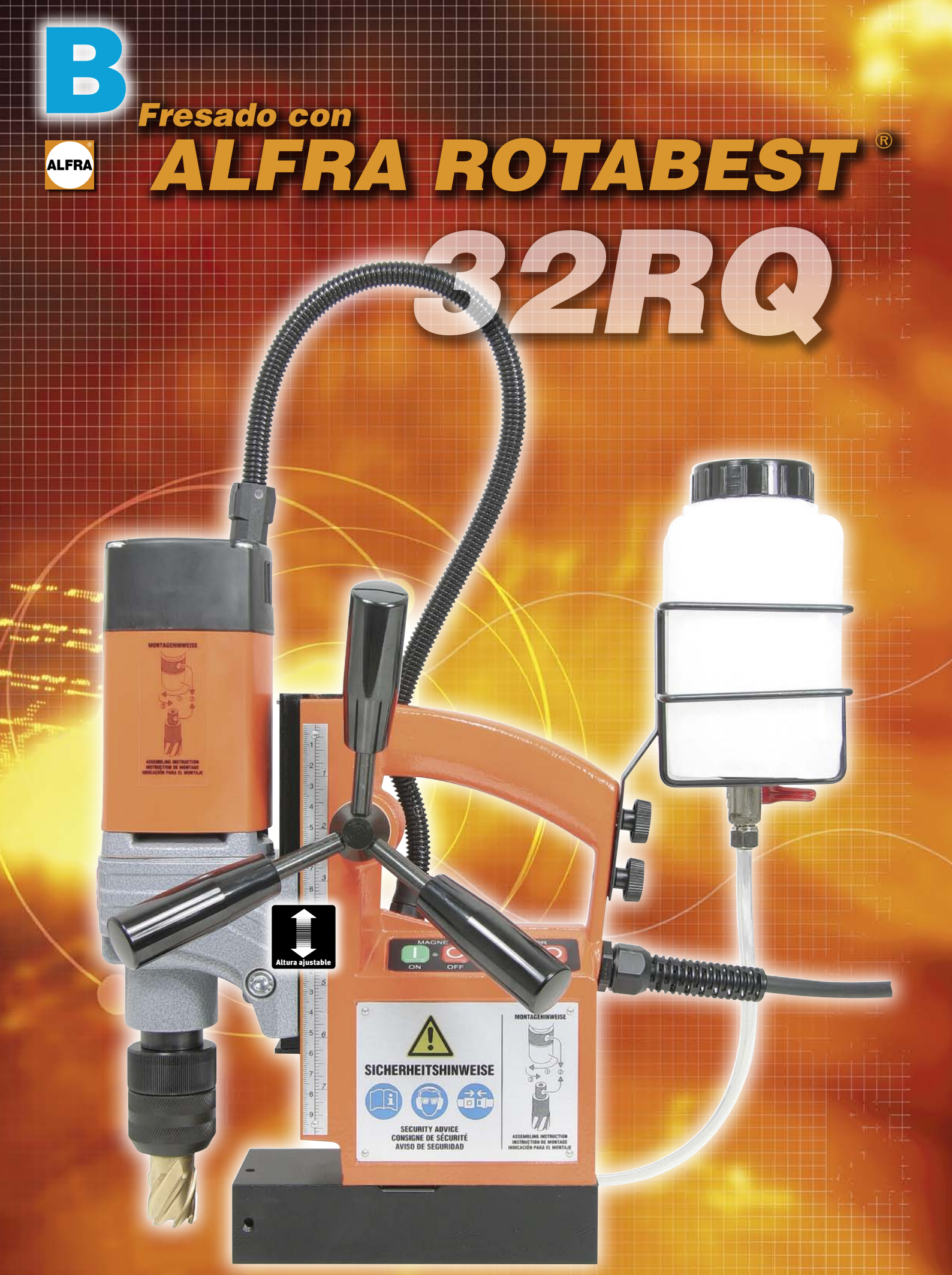
* HS (HIGH SPEED)

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST®

32RQ



Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 32 RQ

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica:

Fresas:	**Ø 12,0 - 32,0 mm**
Profundidad de corte:	**50.0 mm**
Brocas:	**Ø 1.0 - 13.0 mm**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 40.0 mm**
Roscado:	**con accesorio de roscado auto reversible: M3 - M12**
Potencia:	**1.100 W**
1 Velocidad:	**450 rpm**
Portafresas:	**19,0 mm Rota-Quick® mandril cambio rápido**
Refrigeración:	**interna, automática**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**11000 N**
Medidas de la base:	**70 x 180 mm (rígido)**
Altura ajustable:	**85 mm**
Recorrido:	**160 mm**
Peso:	**10.5 kg**

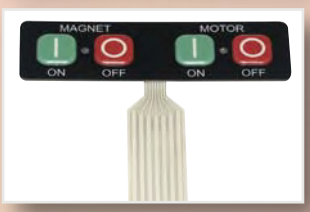
Contenido:

- **Taladro electromagnético 32 RQ**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Spray de refrigeración**
- **Portabrocas Ø 1 - 13 mm**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de seguridad**
- **Fresa HSS-Co Ø 18 mm**
- **Broca Piloto**

		Prod. No.
Juego Completo ALFRA Rotabest® 32 RQ	230 Voltios	18600
Juego Completo ALFRA Rotabest® 32 RQ	110 Voltios	18600.110

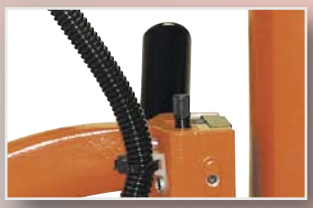
¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.

Rota-Quick® – mandril de cambio rápido. La ventaja decisiva comparada con otros mandriles de cambio rápido: todos los talladores habituales con mango Weldon encajan.



Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final.

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.



Los tornillos elevadores para la sección de carrera ya no están en la parte frontal, sino en la parte de atrás del panel.

Altura ajustable

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

¿El centro de nuestras maquinas de taladros magnéticos? Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST® 40RQ

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 40 RQ

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica:

Fresas	**Ø 12.0 - 40.0 mm**
Profundidad de Corte:	**50.0 mm**
Brocas:	**Ø 1.0 - 13.0 mm**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 40.0 mm**
Roscado:	**con accesorios de roscado: M3 - M20**
Potencia:	**1,200 W**
2 Velocidades:	**250/450 rpm**
Portafresas:	**19,0 mm Rota-Quick® mandril cambio rápido**
Refrigeración:	**interna, automática**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**16000 N**
Medidas de la Base:	**80 x 230 mm (rígido)**
Altura Ajustable:	**100 mm**
Recorrido:	**170 mm**
Peso:	**16.0 kg**

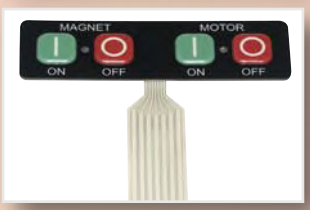
Contenido:

- **Taladro Electromagnético 40 RQ**
- **Caja Transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Spray de Refrigeración**
- **Manguito portabrocas Ø 1 - 13 mm**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de Seguridad**
- **Fresa HSS-Co Ø 22 mm**
- **Broca Piloto**
- **Manual de Instrucciones**

		Prod. No.
Juego Completo ALFRA Rotabest® 40 RQ	230 Voltios	18610
Juego Completo ALFRA Rotabest® 40 RQ	110 Voltios	18610.110

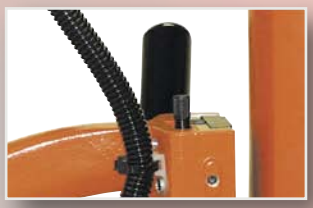
¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.

Rota-Quick® – mandril de cambio rápido. La ventaja decisiva comparada con otros mandriles de cambio rápido: todos los talladores habituales con mango Weldon encajan.



Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final.

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.



Los tornillos elevadores para la sección de carrera ya no están en la parte frontal, sino en la parte de atrás del panel.

Altura ajustable

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

¿El centro de nuestras máquinas de taladros magnéticos?. Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST®

40RL-E

- La característica de esta serie es la rotación derecha/izquierda
- Se pueden usar adaptadores de roscado de cambio rápido.
- Uso versátil: taladrado con brocas o fresas, roscado, avellanado o escariado.
- Con ciclo electrónico completo para velocidad optima.
- ROBUSTO – PRECISO – VERSÁTIL

Dispositivo de roscado no está incluido en el contenido

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 40 RL-E

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica:

Fresas:	**Ø 12.0 - 40.0 mm**
Profundidad de Corte:	**50.0 mm**
Brocas:	**Ø 1.0 hasta 16.0 mm**
	con portabrocas tipo llave MT 2,
	hasta Ø 20.0 mm
	con inserción directa MT 2 DIN 345
Machos:	**con pinza porta machos: M3 - M14**
	con accesorios para el roscado: M3 - M20
Avellanado:	**Ø 40.0 mm**
Motor:	
Potencia:	**1,200 W**
2 Velocidades:	**derecho/izquierdo**
1. Velocidad	**100 - 250 rpm**
2. Velocidad	**180 - 450 rpm**
Portafresas:	**MT 2**
Refrigeración:	**a través del portaherramientas**
Ciclo Electrónico:	**de serie**
Protección Térmica:	**de serie**
Interruptor Dinamométrico:	**de serie**
Altura Ajustable	
para recorrido máximo:	**100 mm - 170 mm**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de Sujeción:	**16000 N**
Medidas de la Base:	**80 x 230 mm (rígido)**
Peso:	**16.0 kg**

Contenido:

- **Taladro electromagnético 40 RL-E**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Spray de refrigeración**
- **Portabrocas de 3 hasta 16 mm, cambio rápido, MT2**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de seguridad**
- **Manual de instrucciones**

		Prod. No.
Juego Completo ALFRA Rotabest® 40 RL-E	230 Voltios	18611
Juego Completo ALFRA Rotabest® 40 RL-E	110 Voltios	18611.110

¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.

***Nuevo** teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final. Además: regulación del motor para derecha ó izquierda.*

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.

Especialmente apropiado para roscado con machos, rápido y sin problemas.

Altura ajustable

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

¿El centro de nuestras máquinas de taladros magnéticos? Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

El dispositivo de roscado no está incluido en el contenido

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST® 60

El porta herramientas no está incluido en el contenido

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 60

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica:

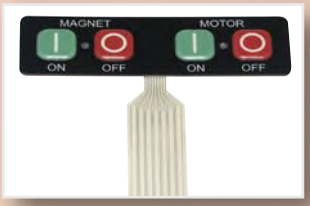
Fresas:	**Ø 12.0 - 60.0 mm**
Profundidad de corte:	**50.0 mm/110,0 mm**
Broca:	**Ø 1.0 - 16.0 mm con portabrocas Ø 32.0 con cono Morse**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 55.0 mm**
Machos:	**hasta M30 con accesorios de roscado**
Potencia:	**1800 W**
4 velocidades:	**110/175/245/385 rpm**
Portafresas:	**MT3**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**20000 N**
Base magnética:	**80x230 mm, 30° ajustable derecha/izquierda, 10 mm delante/atrás**
Recorrido:	**190 mm**
Peso:	**22.0 kg**

Contenido:

- **Taladro electromagnético 60**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Spray de refrigeración**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de seguridad**
- **Manual de instrucciones**

		Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest® 60	230 Voltios	18625
Juego completo ALFRA Rotabest® 60	110 Voltios	18625.110

¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.



Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final.

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.

Pie magnético ajustable para un mejor posicionado. 10 mm hacia adelanta y atrás.
Derecha e izquierda 30°.

Altura ajustable

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

¿El centro de nuestras máquinas de taladros magnéticos? Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

El porta herramientas no está incluido en el contenido

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST®

60RL-E

- Esta máquina está equipada con las mismas características que el modelo 40 RL-E, para Taladrar – Roscado (M3 a M22) – avellanado hasta Ø55 mm o escariado.
- Incluso más potente y robusto con una Capacidad de sujeción superior para su seguridad.
- La Base magnética es pivotable de 30° izquierda y derecha y adicionalmente 10 mm hacia atrás y hacia delante.
- Esto significa flexibilidad superior al colocar:
  - En la máquina.
  - Seguro con el imán.
  - Y consecuentes colocaciones exactas.
- Motor con altura ajustable para recorridos lo más largos posibles, especialmente para el uso de brocas con mango MT y accesorios de aterrajar, así como para el uso de fresas extra largas.

El dispositivo de roscado no está incluido en el contenido

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 60 RL-E

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica:

Fresas:	**Ø 12.0 - 60.0 mm**
Fresas extra largo 110 mm:	**Ø 20,0 - 50,0 mm**
Profundidad de corte:	**50.0/110.0 mm**
Broca:	**Ø 1.0 - 16.0 mm con portabrocas hasta Ø 32 mm con cono Morse DIN 345**
Machos:	**con pinza porta machos hasta M30 con accesorios para el roscado hasta M30**
Avellanado:	**Ø 10 - 55.0 mm**
Motor:	
Potencia:	**1,800 W**
4 Velocidades:	**derecha/izquierda**
	1. velocidad 50 - 110 rpm
	2. velocidad 75 - 175 rpm
	3. velocidad 105 - 245 rpm
	4. velocidad 165 - 385 rpm
Portafresas:	**MT 3**
Refrigeración:	**vía Tool Holder**
Ciclo electrónico:	**de serie**
Protección térmica:	**de serie**
Interruptor dinamométrico:	**de serie**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**20000 N**
Medidas de la base:	**80 x 230 mm, 30° ajustable derecha/ izquierda, 10 mm adelante/atrás**
Altura ajustable para recorrido máximo:	**60 mm - 190 mm**
Peso:	**22.0 kg**

Contenido:

- **Taladro electromagnético 60 RL-E**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Spray de refrigeración**
- **Portabrocas de 1 hasta 16 mm, cambio rápido, MT3**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de seguridad**
- **Manual de instrucciones**

		Prod.-No.
Juego completo ALFRA Rotabest® 60 RL-E	230 Voltios	18626
Juego completo ALFRA Rotabest® 60 RL-E	110 Voltios	18626.110

¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.

Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final. Además: regulación del motor para derecha ó izquierda.

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.

Especialmente apropiado para roscado con machos, rápido y sin problemas.

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

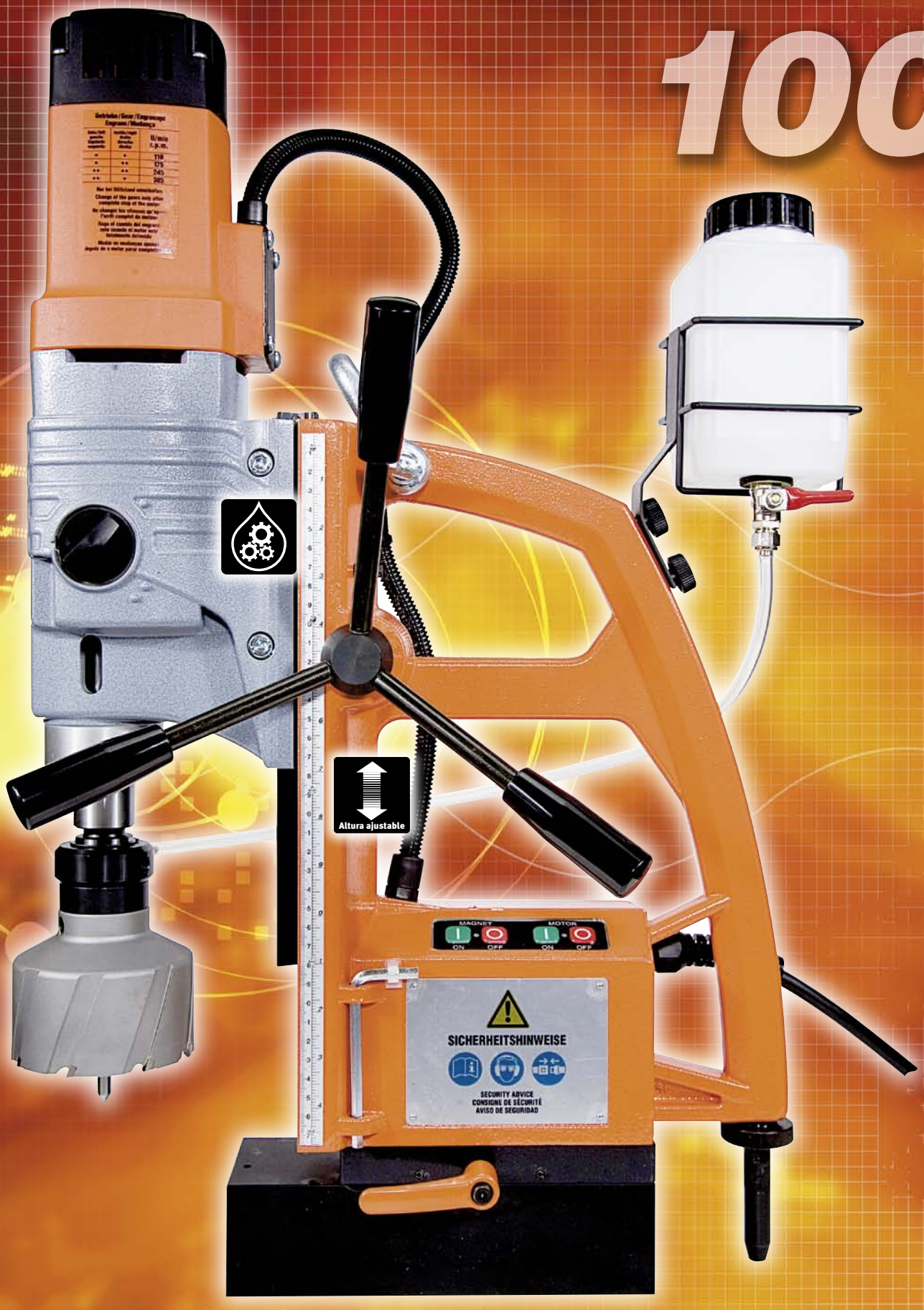
¿El centro de nuestras máquinas de taladros magnéticos? Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

El Dispositivo de roscado no está incluido en el contenido

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST® 100



El dispositivo de roscado no está incluido en el contenido

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 100

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica 100:

Fresas:	**Ø 12.0 - 100.0 mm**
Profundidad de corte:	**50.0 mm/110 mm**
Broca:	**Ø 1.0 - 16.0 mm con portabrocas hasta Ø 32.0 mm con mango cónico**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 55.0 mm**
Roscado:	**hasta M30 con accesorios de roscado**
Potencia:	**2.500 W**
4 Velocidades:	**165/255/365/570 rpm**
Portaherramientas:	**MT 3**
Voltaje:	**230 Voltios 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**20000 N**
Medidas de la base:	**80 x 230 mm, 30° ajustable derecha/izquierda 10 mm delante/atrás**
Altura máxima ajustable:	**116 mm - 245 mm**
Peso:	**29.0 kg**

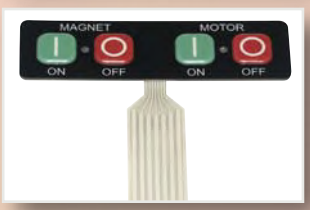
Contenido:

- **Taladro electromagnético 100**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de seguridad**
- **Spray de perforación**

			NUEVO Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest 100	2500 W	230 Voltios	18635
Juego completo ALFRA Rotabest 100	2500 W	110 Voltios	18635.110

¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.

¿Es zurdo? Dispone de brazos para que zurdos y diestros puedan trabajar.
¿Ha perdido la llave Allen? Viene con una bolsa de herramientas para poder ajustar la altura del motor, y una regla incorporada para calcular la profundidad de la perforación.



Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final.

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.

Pie magnético ajustable para un mejor posicionado. 10 mm hacia adelanta y atrás. Derecha e izquierda 30°.

Altura ajustable

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

¿El centro de nuestras máquinas de taladros magnéticos? Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

El Dispositivo de roscado no está incluido en el contenido

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST®

100 RL-E

El portabrocas no está incluido en el contenido

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest® 100 RL-E

Made in Germany by ALFRA

Información Técnica 100 RL-E:

Fresas:	**Ø 12.0 - 100.0 mm**	
Profundidad de corte:	**50.0 mm/110 mm**	
Brocas:	**Ø 1.0 - 16.0 mm con portabrocas**	
	hasta Ø 32.0 mm con mango cónico	
Avellanado:	**Ø 10.0 - 55.0 mm**	
Roscado:	**hasta M30 con accesorios de roscado**	
Potencia:	**1,800 W**	
4 Velocidades:	**derecha/izquierda**	
	1. Velocidad	**50 - 110 rpm**
	2. Velocidad	**75 - 175 rpm**
	3. Velocidad	**105 - 245 rpm**
	4. Velocidad	**165 - 385 rpm**
Portaherramientas:	**MT 3**	
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**	
Capacidad de sujeción:	**20000 N**	
Medidas de la base:	**80 x 230 mm, 30° ajustable**	
	derecha/izquierda	
	10 mm delante/atrás	
Recorrido:	**245 mm**	
Peso:	**28.0 kg**	

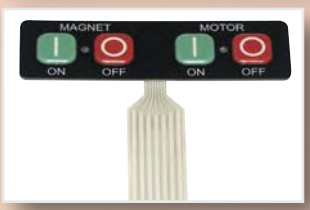
Contenido:

- **Taladro electromagnético 100 RL-E**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Unidad de refrigeración**
- **Gancho recogedor de virutas**
- **Cinturón de seguridad**
- **Spray de perforación**
- **Portabrocas sujeción rápida**

		Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest® 100 RL-E	230 Voltios	18632
Juego completo ALFRA Rotabest® 100 RL-E	110 Voltios	18632.110

¿Problemas con las guías simples de cola de milano o columnas redondeadas? Las guías de latón estables garantizan una guía del carro óptima.

¿Es zurdo? Dispone de brazos para que zurdos y diestros puedan trabajar.
¿Ha perdido la llave Allen? Viene con una bolsa de herramientas para poder ajustar la altura del motor, y una regla incorporada para calcular la profundidad de la perforación.



Nuevo teclado duradero con cable de cinta plana, cuadro de mando inclinado, para una visión directa del usuario. El pulsado del interruptor ENCENDIDO/APAGADO tiene un final.

Fuerza magnética optimizada gracias a dos bobinas magnéticas en lugar de tres. Los aros de latón a presión aseguran una protección perfecta de las bobinas magnéticas.

Pie magnético ajustable para un mejor posicionado. 10 mm hacia adelanta y atrás. Derecha e izquierda 30°.

Altura ajustable

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado.

¿El centro de nuestras máquinas de taladros magnéticos? Conmutadores electrónicos robustos, intercambiables entre los Modelos 32-40-60-100 y entre 40 RL-E-60 RL-E-100 RL-E.

El portabrocas no está incluido en el contenido

B

ALFRA

Fresado con ALFRA ROTABEST®

V32

NUEVO

Taladro Electromagnético Angular – ALFRA Rotabest® V32

100% Made in Germany by ALFRA

- **Taladro electromagnético horizontal para los espacios más pequeños. Perfecto para usar cuando los taladros electromecánicos convencionales tienen que abandonar debido a su altura.**
- **Áreas de aplicación:**
  Construcciones metálicas (entre bridas viga), construcción de vehículos (estructura de los camiones), construcción de puentes, construcción de torres, construcción de túneles, en cualquier espacio muy pequeño.
- **La altura total es sólo 227 mm y puede ser reducida a 185 mm quitando la manivela.**
- **La unidad de engranaje recto está diseñada para un uso industrial y la alimentación se hace mediante una llave de trinquete. Es conmutable de mano derecha a izquierda.**
- **Otra ventaja: el diseño de la unidad de engranaje en ángulo asegura una lubricación permanente y evita el funcionamiento en seco.**
- **Los motores y componentes de las bases magnéticas de nuestras series Rotabest entran en funcionamiento.**

Información Técnica:

Fresas:	**Ø 12.0 - 32.0 mm**
Profundidad de corte:	**25.0 mm**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 32.0 mm**
Potencia:	**900 W**
1 velocidad:	**450 rpm**
Portafresas:	**19 mm Weldon**
Refrigeración:	**interna, automáticamente por el husillo**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios**
Medidas de la base:	**95 x 200 mm (rígido)**
Capacidad de sujeción:	**16000 N**
Altura:	**227/185 mm**
Cable de alimentación:	**3.0 m**
Peso:	**12.5 kg**

Contenido:

- **1 Taladro electromagnético angular Rotabest® V 32**
- **1 unidad refrigerante con manguera y boquilla**
- **1 Caja de plástico para transporte**
- **1 Llave Allen con mandril Weldon**
- **1 Cinturón de seguridad**
- **1 Fresa hueca HSS Co Ø18mm, profundidad de corte 25 mm**
- **1 Broca piloto 6,35x70 mm (especial para Rotabest V32)**
- **1 Manual de instrucciones**

		Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest® V32	230 Voltios	18710
Juego completo ALFRA Rotabest® V32	110 Voltios	18710.110

Adecuado para espacios reducidos, en todas partes, donde haya poco espacio.

Alimentación a través de la palanca de llave de trinquete. Cambiable de uso en el lado izquierdo y derecho.

Engranaje recto para la aplicación robusta.

Vista limpia del lado del operador de la herramienta.

Robusta guía de la barra del engranaje.

Fácil manejo: Imán On, Motor on/off.

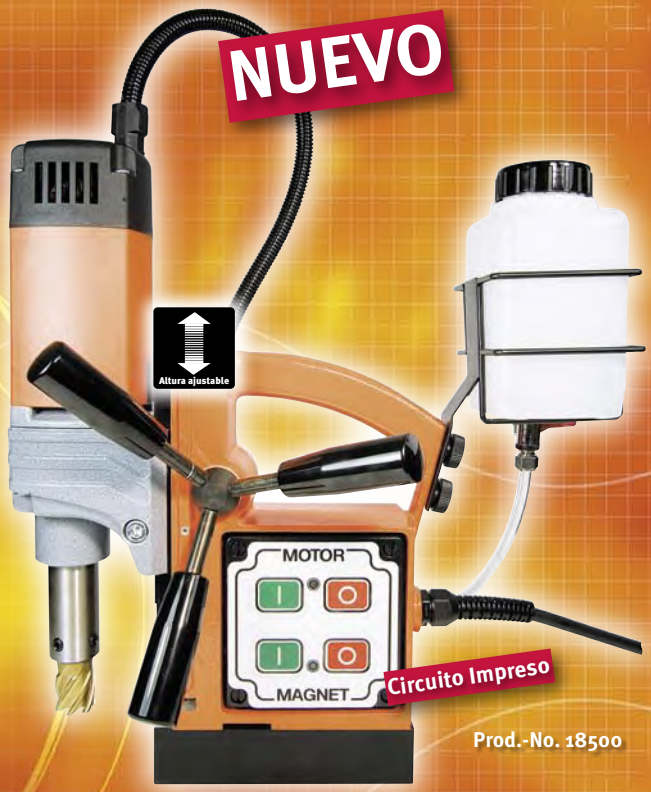
€CO

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest®

Made in Germany by ALFRA

Piccolo 32/50 Weldon

Prod.-No. 18501



Prod.-No. 18500

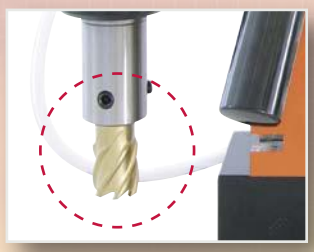
Información Técnica:

Fresas:	Ø 12.0 - 32.0 mm
Profundidad de corte:	50.0 mm
Broca:	Ø 1.0 - 13.0 mm DIN 338
Avellanado:	Ø 10.0 - 40.0 mm
Roscado:	con accesorio de roscado auto reversible: M3 - M12
Potencia:	1.100 W
1 Velocidad:	450 rpm
Portafresas:	19 mm mango Weldon
Refrigerante:	interno, automático
Altura ajustable:	86 mm
Recorrido:	129 mm
Voltaje:	230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)
Capacidad de sujeción:	8,000 N
Medidas de la base:	70 x 160 m
Montaje de la base:	rígido
Peso:	10.6 kg

Contenido :

- Taladro electromagnético Piccolo 32/50 Weldon
- Caja de plástico para transporte
- Cinturón de seguridad
- Unidad de refrigeración
- Manual de instrucciones

		Prod.-No.
Juego completo Piccolo ALFRA Rotabest® 32/50 WD	230 Voltios	18500
Juego completo PiccoloALFRA Rotabest® 32/50 WD	110 Voltios	18500.110
Juego completo Piccolo ALFRA Rotabest® 32/50 WD	230 Voltios	18501
Juego completo Piccolo ALFRA Rotabest® 32/50 WD	110 Voltios	18501.110



Enganche Weldon directo. No necesita portafresas

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado. Los contrarailes de latón sólido garantizan un óptimo deslizamiento.

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest®

Made in Germany by ALFRA

Mini 38/50 Weldon

Prod.-No. 18557

Prod.-No. 18556

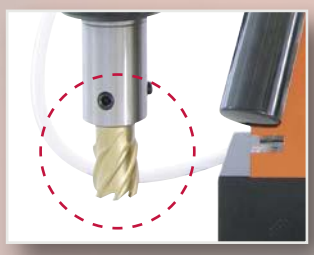
Información Técnica:

Fresas:	**Ø 12.0 - 38.0 mm**
Profundidad de corte:	**50.0 mm**
Broca:	**Ø 1.0 - 13.0 mm DIN 338**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 40.0 mm**
Roscado:	**con accesorio de roscado auto reversible: M3 - M12**
Potencia:	**1.100 W**
1 Velocidad:	**450 rpm**
Portafresas:	**19 mm mango Weldon**
Refrigerante:	**interno, automático**
Altura ajustable:	**98 mm**
Recorrido:	**141 mm**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**12,000 N**
Medidas de la base:	**95 x 200 mm**
Montaje de la base:	**rígido**
Peso:	**15.5 kg**

Contenido:

- **Taladro electromagnético Mini 38/50 Weldon**
- **Caja de plástico para transporte**
- **Cinturón de seguridad**
- **Unidad de refrigeración**
- **Manual de instrucciones**

		Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 38/50 WD	230 Voltios	18556
Juego completoALFRA Rotabest® Mini 38/50 WD	110 Voltios	18556.110
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 38/50 WD	230 Voltios	18557
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 38/50 WD	110 Voltios	18557.110



Enganche Weldon directo. No necesita portabrocas.

Motor de elevación ajustable en altura para una mayor sección de carrera en el empleo con brocas espirales, portabrocas o en el roscado. Los contrarailes de latón sólido garantizan un óptimo deslizamiento.

€CO

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest®

Made in Germany by ALFRA

Mini 40/2 Weldon

Mini 40/2 HS Weldon

Interruptor

Prod.-No. 18511

Tipo HS

Prod.-No. 18513

Circuito Impreso

Prod.-No. 18510

Tipo HS

Prod.-No. 18512

Información Técnica:

Fresas:	Ø 12.0 - 40.0 mm
Profundidad de corte	50.0 mm
Broca:	Ø 1.0 - 13.0 mm
Avellanado:	Ø 10.0 - 40.0 mm
Machos:	hasta M20 con accesorios de roscado
Potencia:	1,200 W
2 Velocidades:	250/450 rpm; 450/700 rpm (Type HS)
Portafresas:	19 mm mango Weldon
Refrigerante:	interno, automático
Altura ajustable:	120 mm
Recorrido:	141 mm
Voltaje:	230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)
Capacidad de sujeción:	12,000 N
Medidas de la base:	95 x 200 mm
Montaje de la base:	rígido
Peso:	15.0 kg

Contenido:

- Taladro electromagnético Rotabest® mini 40/2
- Estuche de plástico para transporte
- Portabrocas
- Fresa HSS-Co Ø 22 mm
- Broca piloto
- Spray refrigerante BIO 2000
- Unidad de refrigeración

	Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 40/2 WD 230 Voltios	18510
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 40/2 WD 110 Voltios	18510.110
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 40/2 WD 230 Voltios	18511
Juego completo ALFRA Rotabest® Mini 40/2 WD 110 Voltios	18511.110

Tipo HS (ALTA VELOCIDAD) Weldon es apto para el uso de cúters TCT.

	Prod. No.
ALFRA Rotabest® Complete Set Mini 40/2 HS WD 230 Volt	18512
ALFRA Rotabest® Complete Set Mini 40/2 HS WD 110 Volt	18512.110
ALFRA Rotabest® Complete Set Mini 40/2 HS WD 230 Volt	18513
ALFRA Rotabest® Complete Set Mini 40/2 HS WD 110 Volt	18513.110

Enganche Weldon directo. No necesita portafresas .

Taladro Electromagnético – ALFRA Rotabest®

Made in Germany by ALFRA

Junior 75/4

Prod.-No. 18521

Prod.-No. 18520

Información Técnica:

Fresas:	**Ø 12.0 - 75.0 mm**
Profundidad de corte:	**50.0 mm**
Broca:	**Ø 32.0 mm**
Machos	**hasta M30 con accesorios de roscado**
Avellanado:	**Ø 10.0 - 55.0 mm**
Potencia:	**1.800 W**
4 Velocidades:	**110/175/245/385 rpm.**
Portafresas:	**MT 3**
Refrigerante:	**vía Tool Holder**
Altura ajustable:	**130 mm**
Recorrido:	**235 mm**
Voltaje:	**230 Voltios o 110 Voltios (50-60 Hz)**
Capacidad de sujeción:	**18.000 N**
Medidas de la base:	**95 x 200 mm, movible 10 mm hacia atrás/ delante 330° a los dos lados**
Peso:	**25.0 kg**

Contenido:

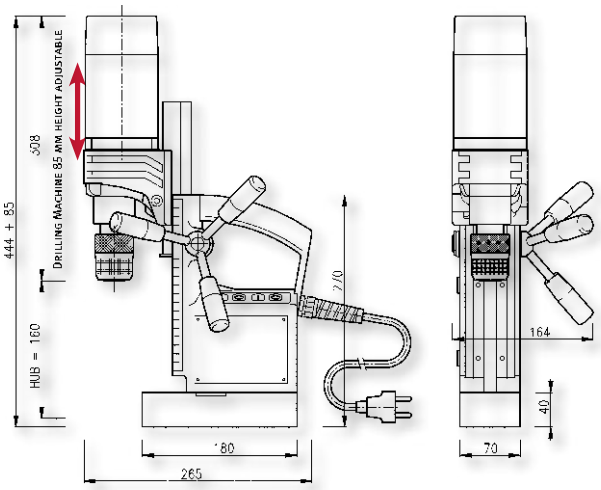
- **Taladro electromagnético Rotabest® Junior 75/4**
- **Estuche de plástico para transporte**
- **Cinturón de seguridad**
- **Unidad refrigerante**
- **Manual de instrucciones**

		Prod. No.
Juego completo ALFRA Rotabest® Junior 75/4	230 Voltios	18520
Juego completo ALFRA Rotabest® Junior 75/4	110 Voltios	18520.110
Juego completo ALFRA Rotabest® Junior 75/4	230 Voltios	18521
Juego completo ALFRA Rotabest® Junior 75/4	110 Voltios	18521.110

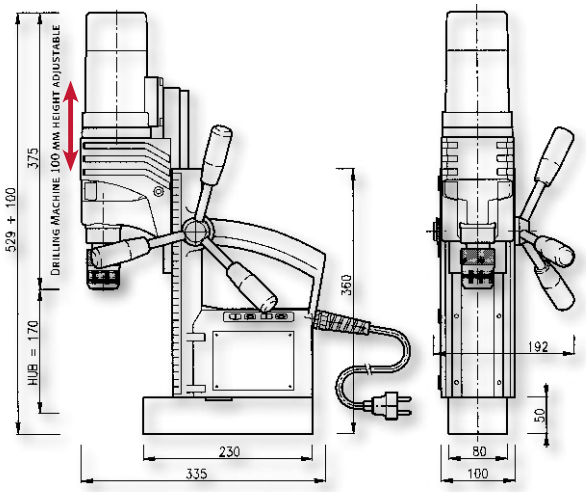
Portabrocas no incluido en el contenido

Dimensiones de las Máquinas – ALFRA Rotabest®

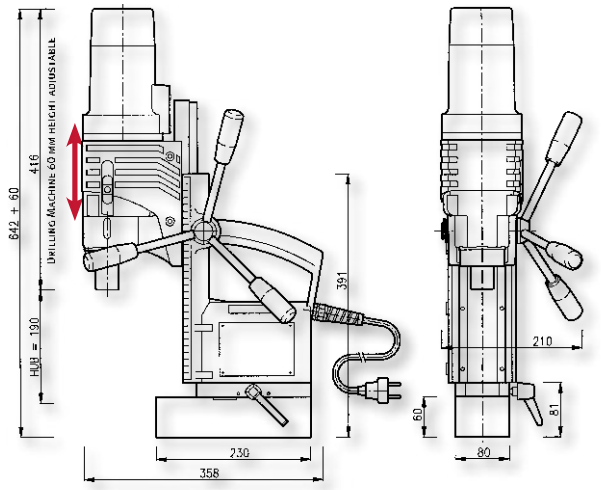
32 RQ



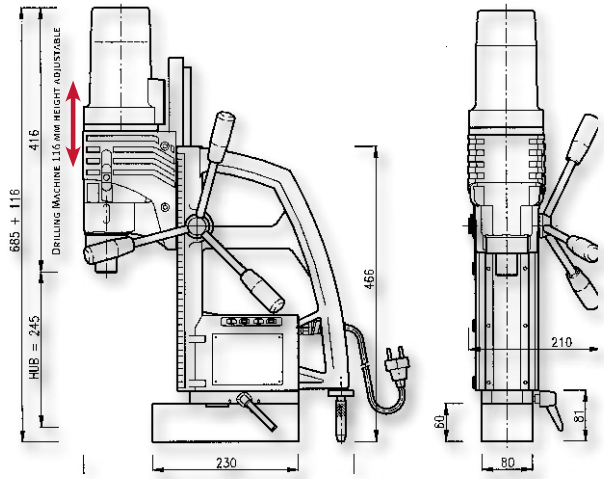
40 RQ + 40 RL-E



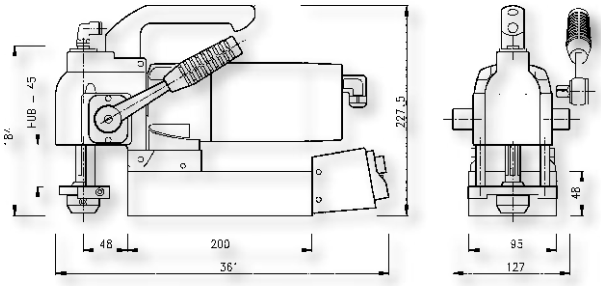
60 + 60 RL-E



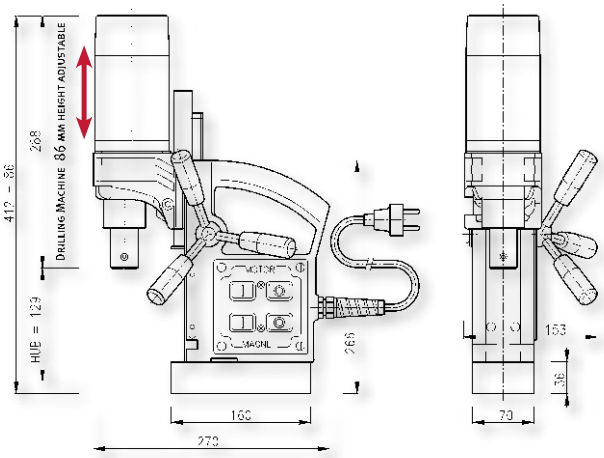
100 + 100 RL-E



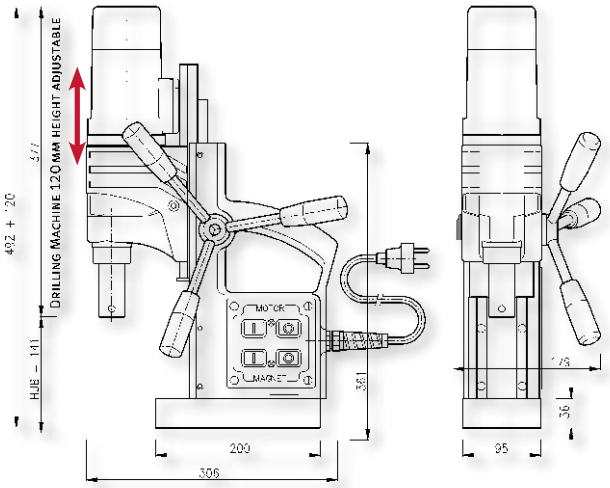
V 32



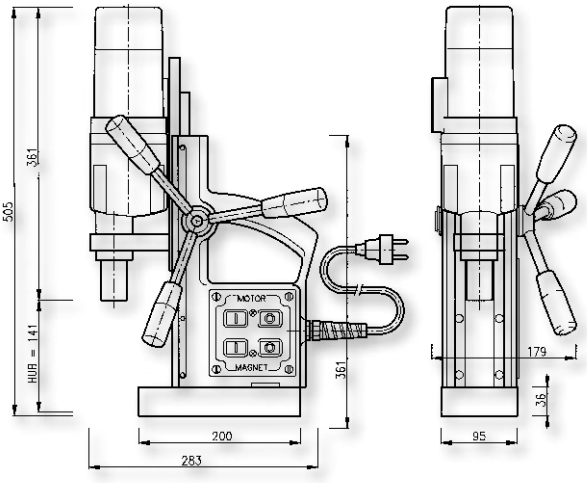
Piccolo 32/50 WD



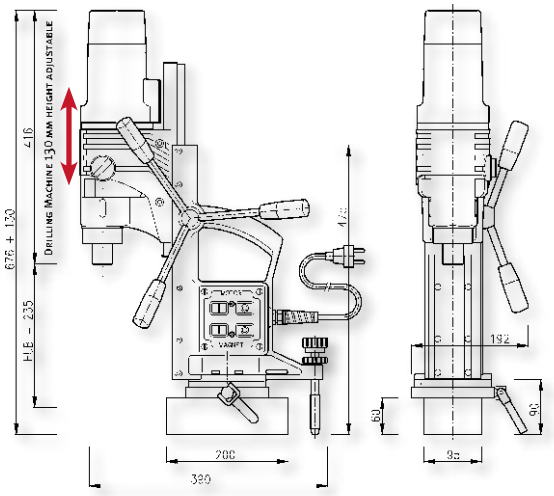
Mini 38/50 WD



Mini 40/2 WD



Junior 75/4



ALFRA Accesorios– Machos

Description	Prod.-No.	32 RQ Piccolo 32/50WD	40 RQ 40 RL-E Mini 38/50WD	60 60 RL-E Junior 75/4	100 100 RL-E
			Mini 38/50WD RQ		
Drill chuck with Weldon shank for twist drills Ø 1 -13 mm	18107	■	■		
Quick-clamp drill chuck with Morse Taper 2 for twist drills Ø 1 - 16 mm	18008		40 RL-E ■	■ With Reducing Sleeve MT 3/2	■
Quick-clamp drill Chuck with Morse Taper 3 for twist drills Ø 1 - 16 mm	18009			■	■
Tool Holder **AMK-2** – Morse Taper 2 for core drills with Weldon shank Ø 12 - 60 mm with automatic internal cooling – suitable for all machines with drill spindle MT 2	18003		40 RL-E ■	■ With Reducing Sleeve MT 3/2	■ With Reducing Sleeve MT 3/2
Tool Holder **AMK-2** Morse Taper 2 without internal film cooling	18001		40 RL-E ■	■ With Reducing Sleeve MT 3/2	■ With Reducing Sleeve MT 3/2
Sleeve for Tapping Attachment **MK 3/2**	18023		■	■	■
Tool Holder **AMK-3** Morse Taper 3 without internal film cooling	18002			■	■
Tool Holder **AMK-3** – Morse Taper 3 for core drills with Weldon shank Ø 12 - 60 mm without internal cooling – suitable for all machines with drill spindle MT 3	18025			■	■
Tool Holder **AMK-3** – elongated design with Weldon shank Ø 12 - 50 mm, Cutting Depth 110 mm with automatic internal cooling – suitable for all machines with drill spindle MT 3	18025L			■	■
Tool Holder **AL3** - Morse Taper 3 for cutters strong construction Ø 51 - 100 mm, with keyway with automatic internal cooling	20230			■	■
Quick Change Tool Holder **Rota-Quick®** Morse Taper 2 with automatic internal cooling suitable for all machines with MT 2 arbor **Application area: max. Ø 40 mm core drills**	18650		40 RL-E ■	■ With Reducing Sleeve MT 3/2	■ With Reducing Sleeve MT 3/2
Quick Change Tool Holder **Rota-Quick®** Morse taper 3 with automatic internal cooling – suitable for all machines with drill spindle MT 3 **Application area: max. Ø 40 mm core drills**	18651			■	■

Prod.-No. 18107

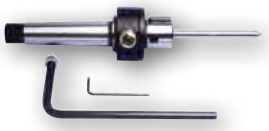
Prod.-No. 18008/18009

Prod.-No. 18003/18025

Prod.-No. 18001/18002

Prod.-No. 18023

Prod.-No. 18025L



Prod.-No. 20230

Prod.-No. 18650 + 18651

Accesorios – Adaptadores

- **Utiliza Ud. taladors magnéticos Fein?**
- **Quiere seguir utilizando la marca ALFRA Rotabest® Cutters?**
- **Entonces no es un problema**
  aquí podrá encontrar los adaptadores adecuados

	Prod.-No.
Adaptador con roscado interno M18 x 6P 1.5 Adaptador para el uso de Fresas Rotabest HSS-Co-Eco desde Ø12.0 a 32.0 mm y fresas TCT Rotabest desde Ø14.0 a 32.0 mm en taladros electromagnéticos FEIN tipo KBM 542	20201

Prod.-No. 20201

Adaptador con roscado externo Adaptador para el uso de Fresas FEIN con roscado interno M18x6P1.5 En taladros electromagnéticos con mango Weldon	20202
Guía piloto para el artículo Prod.-No. 20202 – por separado	20203

Prod.-No. 20202

Adaptador Adaptador para el uso de Fresas con mango Weldon en FEIN Quick In Sistemas de cambio rápido Este adaptador es inaplicable con el uso de nuestras Fresas HSS-Eco código 1936501 y 20009...	20204
Guía piloto para cortadores Hss con una profundidad de corte de 25 mm Guía piloto para cortadores Hss con una profundidad de corte de 50 mm	1950500 1975500

Prod.-No. 20204

Adaptador de extensión con mango Weldon y Broca piloto. Para el uso de fresas con profundidad de corte de 25-35-50 mm para aplicaciones donde la superficie del material a taladrar está debajo de la plataforma de la máquina. La primera Broca piloto suelta la segunda, el refrigerante pasa por el chavetero hasta la fresa. Longitud total de adaptador: 80 mm Diámetro: 32 mm Broca piloto: 6,35 x 77 mm Prod.-No. 1926500	20206

Prod.-No. 20206

Adaptador cpl. con 1 Broca piloto y llave Allen Para fresas con mango FEIN-Quick IN para el uso en máquinas con mango Weldon.	20210
Broca piloto de recambio (para adaptador solamente) 6,35 x 125 m	1936501

Prod.-No. 20210

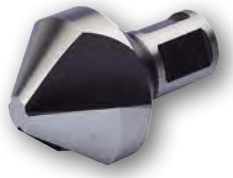
Adaptador para Sierras TCT, tipo MBS Taladros con mango Weldon (Incluye guía piloto Prod. No. 1950500)	060WD

Prod. No. 060WD

Accesorios – Taladros Electromagnéticos

Para todos los tipos

Descripción	Prod.-No.	32 RQ Piccolo 32/50WD	40 RQ 40 RL-E Mini 38/50WD	60 60 RL-E Junior 75/4	100 100 RL-E
Avellanador y rebarbador HSS con mango Weldon Ø 25 mm	18533	■	■	■ Con Portafresas	■ Con Portafresas
Avellanador y rebarbador HSS con mango Weldon Ø 30 mm	18536	■	■	■ Con Portafresas	■ Con Portafresas
Avellanador y rebarbador HSS con mango Weldon Ø 40 mm	18534	■	■	■ Con Portafresas	■ Con Portafresas
Avellanador y rebarbador HSS con mango Weldon **Ø 55 mm**	18537			■	■
Unidad de refrigeración completa (ver foto)	18104	■	■	■	■
Unidad de refrigeración con una manguera y boquilla 0.5 l para Rotabest® **V32**	18103				
ALFRA Bio 2000 Spray para corte y taladro Spray 405 ml	21010	■	■	■	■
Barra de cera de alto rendimiento Ideal para fresados verticales y elevados.	09011	■	■	■	■



Prod.-No. 18533

Prod.-No. 18104

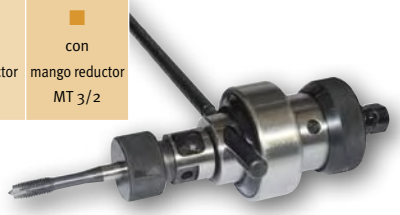
Prod.-No. 18103

Prod.-No. 21010 + 09011

Accesorios – **Machos**

Para todos los tipos

Descripción	Shank	Prod.-No.	40 RQ	60	75/4	100
Roscador M3 - M12 Contenido: con mango Rota-Quick® MT2, intercambiable, caja de plástico, manual de instrucciones	MT2 + RotaQuick®	18652	■	■ con mango reductor MT 3/2	■ con mango reductor MT 3/2	■ con mango reductor MT 3/2
Roscador M10 - M20 Contenido: con mango Rota-Quick® MT2, intercambiable, caja de plástico, manual de instrucciones	MT2 + RotaQuick®	18653	■	■ con mango reductor MT 3/2	■ con mango reductor MT 3/2	■ con mango reductor MT 3/2



Prod.-No. 18652 + 18653

Pinzas portamachos con inserciones de cambio rápido para usar con modelos Rotabest® RL-E con rotación derecha/izquierda

Juego de Pinzas Portamachos 1 en caja de madera consiste de: Adaptador Machos cambio rápido tamaño 1 **MT 2** 1 Pinza portamachos para M3 – M4 – M5 – M6 – M8 – M10 – M12 – M14		18660
Juego de Pinzas Portamachos 2 en caja de madera consiste de: Adaptador machos cambio rápido tamaño 2 **MT 3** 1 Pinza portamachos para M6 – M8 – M10 – M12 – M14 – M16 – M18 – M20 – M22		18680
Adaptador Machos cambio rápido **Tamaño 1** MT 2, suelto		18661
Adaptador Machos cambio rápido **Tamaño 2** MT 3, suelto		18681

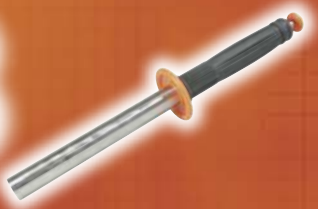
Prod.-No. 18680

Prod.-No. 18682 (M6) *Prod.-No. 18681*

Pinza portamachos con embrague

	Mango-Ø	Cuadrado	Macho	
Tamaño 1 M3	3,5	2,7	DIN 371	18662
Tamaño 1 M4	4,5	3,4	DIN 371	18663
Tamaño 1 M5	6,0	4,9	DIN 371	18664
Tamaño 1 M6	6,0	4,9	DIN 371	18678
Tamaño 1 M8	8,0	6,2	DIN 371	18665
Tamaño 1 M10	10,0	8,0	DIN 371	18666
Tamaño 1 M12	9,0	7,0	DIN 376	18667
Tamaño 1 M14	11,0	9,0	DIN 376	18668
Tamaño 2 M6	6,0	4,9	DIN 371	18682
Tamaño 2 M8	8,0	6,2	DIN 371	18683
Tamaño 2 M10	10,0	8,0	DIN 371	18684
Tamaño 2 M12	9,0	7,0	DIN 376	18685
Tamaño 2 M14	11,0	9,0	DIN 376	18686
Tamaño 2 M16	12,0	9,0	DIN 376	18687
Tamaño 2 M18	14,0	11,0	DIN 376	18688
Tamaño 2 M20	16,0	12,0	DIN 376	18689
Tamaño 2 M22	18,0	14,5	DIN 376	18690

Prod.-No. 18681 – Nota de montaje

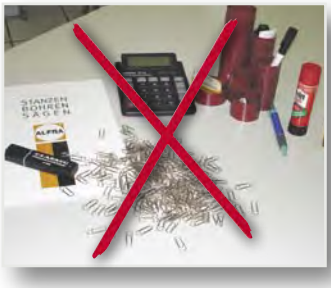


ALFRA – Recogedor de virutas magnético

En una barra inoxidable redonda, puede mover un imán hacia adelante y hacia atrás. El fuerte imán atrae las virutas – tire del botón, las virutas caen. Para mayor limpieza en el trabajo.

	Prod.-No.
ALFRA recogedor de virutas magnético, Longitud 400 mm	18654

Prod.-No. 18654



Accesorios – Dispositivos de sujeción mecánica para tubos

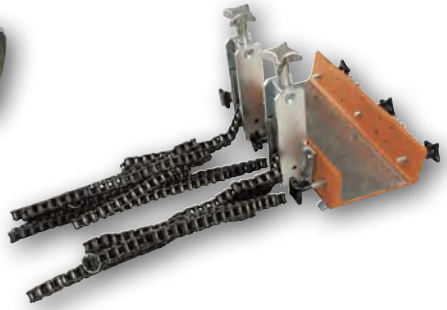
Para todos los tipos

Descripción	Prod.-No.
Dispositivos para sujeción de tubos con 1 cadena de tensión Ø80 – 300 mm. Plato para la base 100 x 235 mm, Peso 7.5 kg	18019
Dispositivos para sujeción de tubos con 2 cadenas de tensión Ø 80- 900 mm. Plato para la base 100 x 280 mm, Peso 12 kg	18020
Dispositivos para sujeción de tubos con 1 cadena de tensión Ø 80-900 mm. Plato para la base 100 x 235 mm, Peso 6.5 kg	18021

Nuestros dispositivos para la sujeción de tubos con cadenas de tensión permiten el uso de taladros electromagnéticos desde Ø 80 mm.

El ajuste se hace mediante garras de sujeción. Para tubos de distintos Ø.

Prod.-No. 18019



Prod.-No. 18020

La gama de sujeción con cinturón de doble tensión hasta Ø de tubo 2000 mm bajo petición Prod.-No. 18022

Prod.-No. 18021

Accesorios – Dispositivos de vacío Vacubest

Para todos los tipos

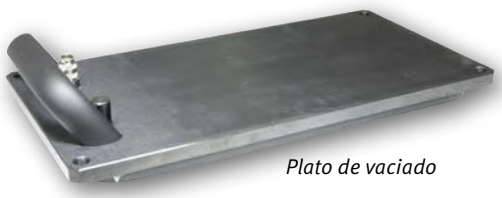
Descripción	Prod.-No.
Dispositivo de vacío Vacubest	18150

Usar en superficies **no magnéticas** como aluminio, cobre, latón, acero inoxidable, plásticos, materiales estructurados

Capacidad de vacío:	1.5 m³/h - 25 l/min.
Máximo vacío:	200 mbar (abs)
Sobrepresión:	300 mbar
Dimensiones del plato de vaciado:	400 x 200 mm

Contenido:
Bomba (230 V, 50Hz), plato de vacío, manguera de vacío 3m

SUGERENCIA:
Por favor, explique rango de operación (problemas).
Estamos encantados de asesorarle.



Plato de vaciado

Bomba

ALFRA - PRESS

PUNZONADORAS HIDRÁULICAS

- PUNZONADORAS HIDRÁULICAS TOTALMENTE AUTOMÁTICAS, PORTÁTILES, PARA CONSTRUCCIÓN DE ACERO, PUENTES, GRÚAS Y METAL.
- USO MÓVIL, SIN TRANSPORTE DE MATERIAL
- PERFORACIÓN CASI SILENCIOSA
- POSICIONAMIENTO FÁCIL MEDIANTE LA FUNCIÓN STOP EN EL PUNZÓN
- PARA ELEGIR: ACCIÓN ÚNICA O DOBLE

ALFRA-PRESS – Punzonadoras hidráulicas de única acción

FABRICADO EN ALEMANIA POR ALFRA

ALFRA-Press APS 60

	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23001

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	18 mm
Máx. espesor de material	10 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 05 II	aprox. 7 seg.
Con bomba SC 17	aprox. 4 seg.
Profundidad del cuello	60 mm
Máx. presión	700 kg/cm² (10000 psi)
Potencia de punzonado	22 t
Punzón de	16 mm
Peso	17 kg

Contenido:
Punzonadora APS 60, cable de control y manguera hidráulica de 5m, llave, punzón y troquel de Ø14 mm

Cod. Prod. 23001

ALFRA-Press APS 70

	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23002

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	22 mm
Agujero máx. rectangular	22 x 14 mm
Máx. espesor de material	13 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 05 II	10 seg.
Con bomba SC 17	5 seg.
Profundidad del cuello	70 mm
Máx. presión	700 kg/cm² (10000 psi)
Potencia de punzonado	30 t
Punzón de	18 mm
Peso	21 kg

Contenido:
Punzonadora APS 70, cable de control y manguera hidráulica de 5m, llave, defensa de profundidad, grillete de suspensión, punzón y troquel de Ø18 mm

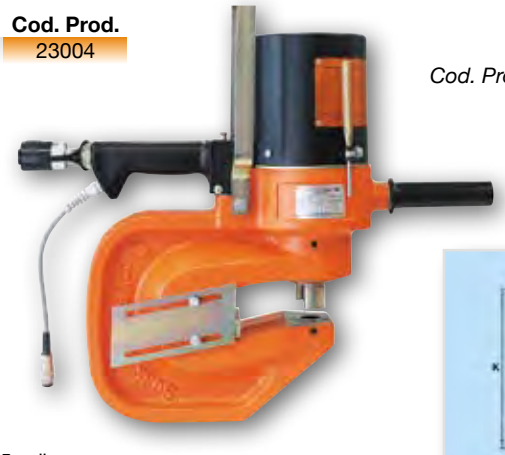
Prod.-No. 23002

ALFRA-Press – Punzonadoras hidráulicas de única acción

Fabricado en Alemania por ALFRA

ALFRA-Press APS 120

	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23004



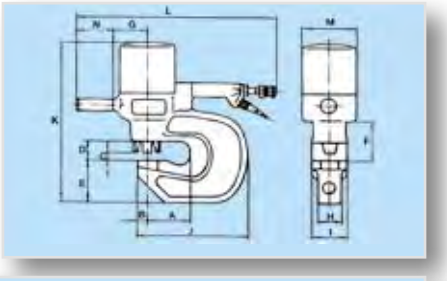
Cod. Prod. 23004

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	25 mm
Agujero máx. rectangular	25 x 18 mm
Máx. espesor de material	16 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 05 II	15 seg.
Con bomba SC 17	8 seg.
Profundidad del cuello	110 mm
Máx. presión	700 kg/cm² (10000 psi)
Potencia de punzonado	44 t
Punzón de	25 mm
Peso	35 kg

Contenido:

Punzonadora APS 120, cable de control y manguera hidráulica de 5m, llave, defensa de profundidad, grillete de suspensión, punzón y troquel de Ø22 mm



Importante consejo técnico:

Las punzonadoras APS no son adecuadas para el punzonado herramientas de acero de alta resistencia, aceros inoxidables o chapas para calderas. Soliciten nuestro asesoramiento técnico para las funciones de punzonado en este campo de aplicación.

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
APS 60	60	17	12	51	73	92	75	40	74	162	360	552	110	135
APS 70	70	24	15	51	85	100	80	40	80	204	382	562	125	135
APS 120	110	25	18	51	111	110	90	68	100	285	442	585	144	135

ALFRA-Press APS 70 €co

	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23002 €co

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	22 mm
Máx. espesor de material	13 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 03	aprox. 20 seg.
Profundidad del cuello	70 mm
Máx. presión	700 bar (10150 psi)
Potencia de punzonado	30 t
Punzón de	18mm
Peso	21 kg

Contenido:

Punzonadora APS 70 Eco, cable de control y manguera hidráulica de 3m y llave.

Cod. Prod. 23002 €co

ALFRA-Press APS 120 €co

	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23004 €co

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	25 mm
Agujero máx. rectangular	25 x 18 mm
Máx. espesor de material	16 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 03	25 seg.
Profundidad del cuello	110 mm
Máx. presión	700 kg/cm² (10150 psi)
Potencia de punzonado	44 t
Punzón de	25 mm
Peso	35 kg

Contenido:

Punzonadora APS 120 Eco, cable de control y manguera hidráulica de 3m y llave.

Cod. Prod. 23004 €co

ALFRA-Press – Punzonadoras hidráulicas de doble acción

Fabricado en Alemania por ALFRA

ALFRA-Press APS 70D

	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23180

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	22 mm
Agujero máx. rectangular	22 x 14 mm
Máx. espesor de material	13 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 17-D	5 seg.
Profundidad del cuello	70 mm
Máx. presión	700 kg/cm² (10000 psi)
Potencia de punzonado	30 t
Punzón de	18 mm
Peso	21 kg

Contenido:
Punzonadora APS 70D, cable de control y manguera hidráulica de 5m, llave, punzón y troquel de Ø18 mm, defensa de profundidad, grillete de suspensión.

Cod. Prod. 23180

ALFRA-Press APS 110D

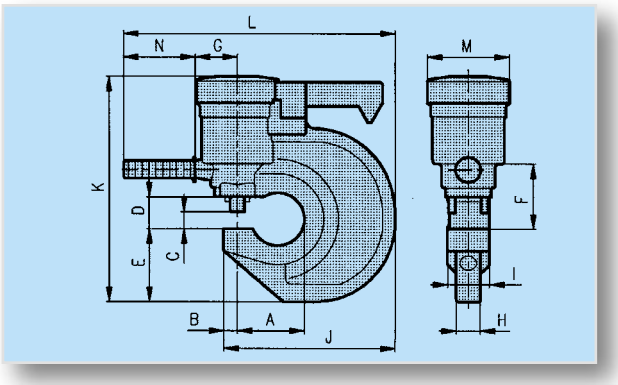
	Cod. Prod.
Punzonadora hidráulica portátil, con recorrido de retorno automático integrado	23181

Datos técnicos:

Ø máx. agujero	25 mm
Agujero máx. rectangular	25 x 18 mm
Máx. espesor de material	16 mm a trabajar en ST42
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 17-D	8 sec.
Profundidad del cuello	110 mm
Máx. presión	700 kg/cm² (10000 psi)
Potencia de punzonado	44 t
Punzón de	25 mm
Peso	35 kg

Contenido:
Punzonadora APS 110 D, cable de control y manguera hidráulica de 5m, llave, punzón y troquel de Ø22 mm, defensa de profundidad, grillete de suspensión.

Cod. Prod. 23181



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
APS 70D	70	24	28	55	126	112	73	41	71	295	387	468	141	124
APS 110D	110	24	28	55	90	112	73	41	78	210	351	383	121	124

Importante consejo técnico:
Las punzonadoras APS no son adecuadas para el punzonado herramientas de acero de alta resistencia, aceros inoxidables o chapas para calderas. Soliciten nuestro asesoramiento técnico para las funciones de punzonado en este campo de aplicación.

ALFRA – Bombas Hidráulicas

FABRICADO EN ALEMANIA POR ALFRA

Para el uso de nuestras punzondoras, hay 2 bombas hidráulicas

ALFRA Bomba Hidráulica SC 03

	Cod. Prod.
ALFRA Bomba Hidráulica SC 03	23003

Datos técnicos:

Máx. presión de trabajo	750 kg/cm² (10670 psi)
Capacidad de la bomba	0,52 l/min a 2720 r.p.m.
Cantidad de aceite	2,5 l
Peso incluyendo aceite	18 kg

Cod. Prod. 23003

ALFRA Bomba Hidráulica SC 05 II-B para APS 60, 70, 120

	Cod. Prod.
ALFRA Bomba Hidráulica SC 05 II	23007

Datos técnicos:

Máx. presión de trabajo	750 kg/cm² (10670 psi)
Capacidad de la bomba	0,94 l/min a 2770 r.p.m.
Cantidad de aceite	5,0 l
Motor monofásico 1500 rpm	1100 W 230v 50 HZ
Peso incluyendo aceite y carro de transporte	27 kg

Cod. Prod. 23007

ALFRA Bomba Hidráulica SC 17 para APS 60, 70, 120

	Cod. Prod.
ALFRA Bomba Hidráulica SC 17 Completo con caja de control e interruptor	23170

Esta nueva bomba hidráulica ha sido desarrollada para reducir drásticamente el tiempo de punzonado. Especialmente apropiada para el uso en el taller.

Datos técnicos:

Máx. presión de trabajo	750 kg/cm² (10670 psi)
Capacidad de la bomba	50 HZ 1,63 l/min.
Cantidad de aceite	17 l
Motor monofásico 1450 rpm	1500 W 110v and 230v 50 HZ
Peso incluyendo aceite y carro de transporte	45 kg
Dimensiones (L x A x Al)	550 x 370 x 560 mm

Cod. Prod. 23170

SC 17

ALFRA Bomba Hidráulica SC 17D para APS 70D, 110D

	Cod. Prod.
ALFRA Bomba Hidráulica SC 17D dble acción Completo con caja de control e interruptor	23186

Con toma para dos mangueras.
Esta nueva bomba hidráulica ha sido desarrollada para reducir drásticamente el tiempo de punzonado. Especialmente apropiada para el uso en el taller.

Datos técnicos:

Máx. presión de trabajo	750 kg/cm² (10670 psi)
Capacidad de la bomba	50 HZ 1,63 l/min.
Cantidad de aceite	17 l
Motor monofásico 1450 rpm	1500 W 110v and 230v 50 HZ
Peso incluyendo aceite y carro de transporte	47 kg
Dimensiones (L x A x Al)	550 x 370 x 560 mm

Toma para dos mangueras.

Cod. Prod. 23186

SC 17 D

ALFRA – Polea

Para las punzonadoras ALFRA

		Cod. Prod.
Con dispositivo de bloqueo, dispositivo de seguridad de fractura de polea, longitud de cable 2.0 m		
9362 B	15 - 20 kg	23150
9363 B	20 - 25 kg	23151
9366 B	35 - 45 kg	23152

Atención:
Usar la polea solo con punzonadoras suspendidas bajo peso.

ALFRA – Carro portapoleas

Fabricado en Alemania por ALFRA

Para las punzonadoras APS 60 – 70 – 120 – certificado - TÜV –

Este carro que ahorra tiempo y energía, hace que el uso de nuestra punzonadora sea más confortable.
Absolutamente necesario para cualquier trabajador de acero estructural incluso donde ya se usan nuestras punzonadoras.

- Posicionamiento fácil de la punzonadora debido al amortiguador de gas a presión.
- Al estar en el portapoleas, no hay que cargar con la punzonadora.
- Armario de herramientas con cajones para el almacenamiento de herramientas y accesorios.
- Construcción sólida y segura con certificado **TÜV** (testado por el German Technical Supervisión Authority) más barato que cualquier construcción “casera”
- Dimensiones (longitud x ancho x altura): 900x530x2000 mm

	Cod. Prod.
Completo con armario y cajones	23160

Cod. Prod. 23160 (herramientas y punzonadora/bomba no incluidas)

Punzones para

APS 120€co APS 120 APS 110D	APS 70€co APS 70 APS 70D	APS 60	Ø mm	Cod. Prod.
■	■	■	7	23-01-07
■	■	■	8	23-01-08
■	■	■	9	23-01-09
■	■	■	10	23-01-10
■	■	■	11	23-01-11
■	■	■	12	23-01-12
■	■	■	13	23-01-13
■	■	■	14	23-01-14
■	■	■	15	23-01-15
■	■	■	16	23-01-16
■	■	■	17	23-01-17
■	■	■	18	23-01-18
■	■	-	19	23-01-19
■	■	-	20	23-01-20
■	■	-	21	23-01-21
■	■	-	22	23-01-22
■	-	-	23	23-01-23
■	-	-	24	23-01-24
■	-	-	25*	23-01-25

* Con tuerca tensora código articulo 2350012003 B

Cod. Prod. 23-01-..

Cod. Prod. 23-02-..

Troqueles para

APS 120€co APS 120 APS 110D	APS 70€co APS 70 APS 70D	APS 60	Ø mm	Cod. Prod.
■	■	-	7	23-02-07
■	■	-	8	23-02-08
■	■	-	9	23-02-09
■	■	-	10	23-02-10
■	■	-	11	23-02-11
■	■	-	12	23-02-12
■	■	-	13	23-02-13
■	■	-	14	23-02-14
■	■	-	15	23-02-15
■	■	-	16	23-02-16
■	■	-	17	23-02-17
■	■	-	18	23-02-18
■	■	-	19	23-02-19
■	■	-	20	23-02-20
■	■	-	21	23-02-21
■	■	-	22	23-02-22
■	-	-	23	23-02-23
■	-	-	24	23-02-24
■	-	-	25	23-02-25
-	-	■	7	23-03-07
-	-	■	8	23-03-08
-	-	■	9	23-03-09
-	-	■	10	23-03-10
-	-	■	11	23-03-11
-	-	■	12	23-03-12
-	-	■	13	23-03-13
-	-	■	14	23-03-14
-	-	■	15	23-03-15
-	-	■	16	23-03-16
-	-	■	17	23-03-17
-	-	■	18	23-03-18

Consejo:
Los punzones y los troqueles son intercambiables a sistemas de punzonado NITTO y SELFER.

Consejo:
En materiales fuertemente oxidados, hay que engrasar y limpiar regularmente el punzón.

Importante:
En material ST37: máx. grosor material = 0.8xØagujero
En material ST42: máx. grosor material = 0.8xØagujero

Troqueles oblicuos – 5º

APS 120€co APS 120 APS 110D	APS 70€co APS 70 APS 70D	Ø mm	Cod. Prod.
■	■	10	23-04-10
■	■	11	23-04-11
■	■	12	23-04-12
■	■	13	23-04-13
■	■	14	23-04-14
■	■	15	23-04-15
■	■	16	23-04-16
■	■	17	23-04-17
■	■	18	23-04-18
■	■	19	23-04-19
■	■	20	23-04-20
■	■	21	23-04-21
■	■	22	23-04-22
■	-	23	23-04-23
■	-	24	23-04-24
■	-	25	23-04-25

Cod. Prod. 23-04-.. (para vigas con pletina oblicua)

Punzones ovalados

mm	APS 120€co APS 120 APS 110D	APS 70€co APS 70 APS 70D	Punzón Cod. Prod.	Troquel Cod. Prod.
16 x 8	■	■	23-01-1608	23-02-1608
18 x 9	■	■	23-01-1809	23-02-1809
18 x 11	■	■	23-01-1811	23-02-1811
20 x 10	■	■	23-01-2010	23-02-2010
20 x 12	■	■	23-01-2012	23-02-2012
20 x 14	■	■	23-01-2014	23-02-2014
22 x 11	■	■	23-01-2211	23-02-2211
22 x 14	■	■	23-01-2214	23-02-2214
24 x 12	■	-	23-01-2412	23-02-2412
25 x 9*	■	-	23-01-2509	23-02-2509
25 x 12*	■	-	23-01-2512	23-02-2512
25 x 13*	■	-	23-01-2513	23-02-2513
25 x 14*	■	-	23-01-2514	23-02-2514
25 x 18*	■	-	23-01-2518	23-02-2518

Cod. Prod. 23-02-..

Cod. Prod. 23-01-..

* con tuerca tensora código producto 2350012003 B. Otras medidas según consulta

Piezas de repuesto:

	Cod. Prod.
Manguera de conexión de alta presión de **5 m** de largo con cable de control y acoplamiento	2350012162
Manguera de conexión de alta presión de **10 m** de largo con cable de control y acoplamiento	2350012162A
Manguera de conexión de alta presión de **15 m** de largo con cable de control y acoplamiento	2350012162B
Manguera de conexión de alta presión para APS 70D + 110D (double hose package) con cable de control y acoplamiento	2350021369

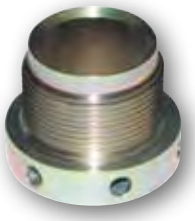
Cod. Prod. 2350012162

Cod. Prod. 2350012162

Nota:
El aumento de la presión prolonga hasta aproximadamente 4 segundos adicionales (10 m manguera) aproximadamente 6 segundos (15 m manguera).

Tuerca de tensión para ponches Ø 7 - 24 mm	2350012003A
Tuerca de tensión para ponches Ø 25 mm (sólo APS 120)	2350012003B

Cod. Prod. 2350012003A para punzón de Ø 7 - 24 mm



Cod. Prod. 2350012003B para punzón de Ø 25 mm

ALFRA Press – Punzonadoras Hidráulicas de única acción, Eco

MADE IN GERMANY BY ALFRA

ALFRA Press APS 70 €co

	Prod.-No.
Punzonadora hidráulica portátil con recorrido de retorno automático integrado	23002.Eco

Datos Técnicos:

Ø Máx. agujero	22 mm
Máx. espesor de material con St. 42	13 mm
Tiempo total de punzonado	
Con bomba SC 03	approx. 18 sec.
Profundidad del cuello	70 mm
Máx. presión	700 bar (10150 psi)
Potencia de punzonado	30 t
Punzón de	18 mm
Peso	21 kg

Contenido:
Punzonadora APS 70 Eco, cable de control y manguera hidráulica de 3m y llave.

Prod.-No. 23002.Eco

ALFRA Bomba Hidráulica SC 03 para APS 70 €co

		Prod.-No.
Bomba Electrohidráulica SC 03	230V 50 Hz	23006
Bomba Electrohidráulica SC 03	230V 60 Hz	23006.230-60Hz*
Bomba Electrohidráulica SC 03	110V 50 Hz	23006.110-50Hz*
Bomba Electrohidráulica SC 03	110V 60 Hz	23006.110-60Hz*

completo con interruptor manual, manguera hidráulica de 2.0 m y rápido acoplamiento.
*Bajo pedido

Opcional:

Interruptor de pedal con 2 pedales, función start-stop	03866

Datos Técnicos:

Voltaje:	230V / 50Hz; 230V / 60Hz; 110V / 50Hz; 110V / 60Hz
Fuerza motor:	0.55 KW, 2,720 rpm
Máx. presión de trabajo:	700 bar
Capacidad de la bomba:	62 l/min. a 60 Hz 0.52 l/min. a 50 Hz
Volumen del tanque:	2.5 l / utilizable: 1.5 l
Temperatura:	80°C +/- 5°
Peso:	17 kg
Dimensiones L x A x Al:	330 x 180 x 350 mm

Prod.-No. 23006

ALFRA Press APS 70 €co-Kit Completo

	Prod.-No.
Kit completo	23003

Datos Técnicos:
ALFRA APS 70 Eco Perforadora hidráulica
ALFRA Surtidor SC 03, 230V / 50Hz
Manguera hidráulica, 3m
Interruptor de pie
Llave

Prod.-No. 23003 Eco-Set

ALFRA – Polea

Para las punzonadoras ALFRA
con dispositivo de **bloqueo**, dispositivo de seguridad de fractura de polea, longitud de cable 2.0 m

		Prod.-No.
9362 B	15 - 20 kg	23150
9363 B	20 - 25 kg	23151
9366 B	35 - 45 kg	23152

Atención:
Usar la polea solo con punzonadoras suspendidas bajo peso.

Prod.-No. 23152

ALFRA – Carro Portapoleas
Made in Germany by ALFRA

Para las punzonadoras APS – certificado TÜV

Este carro que ahorra tiempo y energía, hace que el uso de nuestra punzonadora sea más confortable.
Absolutamente necesario para cualquier trabajador de acero estructural incluso donde ya se usan nuestras punzonadoras.

- Posicionamiento fácil de la punzonadora debido al amortiguador de gas a presión.
- Al estar en el portapoleas, no hay que cargar con la punzonadora.
- Armario de herramientas con cajones para el almacenamiento de herramientas y accesorios.
- Construcción sólida y segura con certificado TÜV (testado por el German Technical Supervisión Authority) más barato que cualquier construcción “casera”
- Dimensiones (L x A xAl): 900x530x2000 mm

	Prod.-No.
Completo con armario y cajones	23160

- **IMPORTANTE:**
  Por favor indiquen el modelo de la bomba al hacer el pedido (APS 70 – 120 – 110 D)

Prod.-No. 23160 (Herramientas y punzonadora/Bomba no incluidas)

Punzones para

APS 120/120 €co APS 110D	APS 70/70 €co	APS 60	Ø mm	Prod.-No.
■	■	■	7	23-01-07
■	■	■	8	23-01-08
■	■	■	9	23-01-09
■	■	■	10	23-01-10
■	■	■	11	23-01-11
■	■	■	12	23-01-12
■	■	■	13	23-01-13
■	■	■	14	23-01-14
■	■	■	15	23-01-15
■	■	■	16	23-01-16
■	■	■	17	23-01-17
■	■	■	18	23-01-18
■	■	-	19	23-01-19
■	■	-	20	23-01-20
■	■	-	21	23-01-21
■	■	-	22	23-01-22
■	-	-	23	23-01-23
■	-	-	24	23-01-24
■	-	-	25*	23-01-25

* con tuerca tensora Prod.- No. 23004-056 B

Prod.-No. 23-01-..

Prod.-No. 23-02-..

Troqueles para

APS 120/120 €co APS 110D	APS 70/70 €co	APS 60	Ø mm	Prod.-No.
■	■	-	7	23-02-07
■	■	-	8	23-02-08
■	■	-	9	23-02-09
■	■	-	10	23-02-10
■	■	-	11	23-02-11
■	■	-	12	23-02-12
■	■	-	13	23-02-13
■	■	-	14	23-02-14
■	■	-	15	23-02-15
■	■	-	16	23-02-16
■	■	-	17	23-02-17
■	■	-	18	23-02-18
■	■	-	19	23-02-19
■	■	-	20	23-02-20
■	■	-	21	23-02-21
■	■	-	22	23-02-22
■	-	-	23	23-02-23
■	-	-	24	23-02-24
■	-	-	25	23-02-25
-	-	■	7	23-03-07
-	-	■	8	23-03-08
-	-	■	9	23-03-09
-	-	■	10	23-03-10
-	-	■	11	23-03-11
-	-	■	12	23-03-12
-	-	■	13	23-03-13
-	-	■	14	23-03-14
-	-	■	15	23-03-15
-	-	■	16	23-03-16
-	-	■	17	23-03-17
-	-	■	18	23-03-18

Consejo:
Los punzones y los troqueles son intercambiables a sistemas de punzonado NITTO y SELFER.

Consejo:
En materiales fuertemente oxidados, hay que engrasar y limpiar regularmente el punzón.

Importante:
En material DIN S233: máx. grosor material = 0.8xØ agujero
En material DIN S275: máx. grosor material = 0.8xØ agujero

ALFRA – Herramientas Originales
MADE IN GERMANY BY ALFRA

Troqueles oblicuos -5°

APS 120 APS 110D	APS 70	Ø mm	Prod.-No.
■	■	10	23-04-10
■	■	11	23-04-11
■	■	12	23-04-12
■	■	13	23-04-13
■	■	14	23-04-14
■	■	15	23-04-15
■	■	16	23-04-16
■	■	17	23-04-17
■	■	18	23-04-18
■	■	19	23-04-19
■	■	20	23-04-20
■	■	21	23-04-21
■	■	22	23-04-22
■	-	23	23-04-23
■	-	24	23-04-24
■	-	25	23-04-25

Prod.-No. 23-04-.. *(para vigas con pletina oblicua)*

Punzones ovalados para

mm	APS 120 APS 110D	APS 70	Punzón Prod.-No.	Troquel Prod.-No.
16 x 8	■	■	23-01-1608	23-02-1608
18 x 9	■	■	23-01-1809	23-02-1809
18 x 11	■	■	23-01-1811	23-02-1811
20 x 10	■	■	23-01-2010	23-02-2010
20 x 12	■	■	23-01-2012	23-02-2012
20 x 14	■	■	23-01-2014	23-02-2014
22 x 11	■	■	23-01-2211	23-02-2211
22 x 14	■	■	23-01-2214	23-02-2214
24 x 12	■	-	23-01-2412	23-02-2412
25 x 9*	■	-	23-01-2509	23-02-2509
25 x 12*	■	-	23-01-2512	23-02-2512
25 x 13*	■	-	23-01-2513	23-02-2513
25 x 14*	■	-	23-01-2514	23-02-2514
25 x 18*	■	-	23-01-2518	23-02-2518

*) con tuerca tensora Prod.-No. 23004-56B
Otras medidas según consulta

Prod.-No. 23-02-..

Prod.-No. 23-01-..

Piezas de repuesto

	Prod.-No.
Manguera de conexión de alta presión de, **3 m** (sólo para series €co) de largo con cable de control y acoplamiento	23010
Manguera de conexión de alta presión de, **5 m** de largo con cable de control y acoplamiento	23015
Manguera de conexión de alta presión de, ***10 m** de largo con cable de control y acoplamiento	23016
Manguera de conexión de alta presión de, ***15 m** de largo con cable de control y acoplamiento	23017
Manguera de conexión de alta presión de, **5 m** para APS 110D (acción doble) de largo con cable de control y acoplamiento	23020

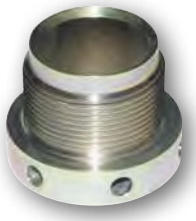
Prod.-No. 23015

Prod.-No. 23020

Nota:
El aumento de la presión es de 4 seg con más de 10 m, 6 seg con más de 15 m

Tuerca de tensión para ponches Ø 7 - 24 mm	23004-56A
Tuerca de tensión para ponches Ø 25 mm (sólo APS 120)	23004-56B
Tuerca de tensión para ponches Ø 26 mm (según consulta)	23004-56C

Prod.-No. 23004-056A
Para punzón de Ø 7 - 24 mm



Prod.-No. 23004-056B
Para punzón de Ø 25 mm

ALFRA

Tecnología Rebarbadora

▶ Biseladoras y rebarbadoras para un uso universal

ALFRA Biseladoras y Rebarbadoras – Generalidades

Made in Germany by ALFRA

Page B/84

Page B/86

Tipo	**KFV**	**KFH 150**
Prod.-No.	25260	25100
Soporte del prisma	–	L = 150 mm/W = 20/40 mm
Fresa de mango Ø	Dependiendo de la aplicación 30°/45° o recto Ø 6 mm or 8 mm	metal duro según DIN, Ø 8 mm
Máx. profundidad de fresado ▶ **en pasos de trabajo múltiples**	1 - 3 mm	1 - 5 mm, según material, con ajuste fino
Ángulo de bisel	45° y radio	45°
Motor de alto rendimiento	■	■
Potencia	500 Watios	1050 Watios
Control de velocidad	11000 – 25000 min^{-1} con arranque suave	8000 – 25000 min^{-1}
Electrónica monofásica	■	■
Cuello de sujeción Ø	43 mm	43 mm
Voltaje	230 V, 50 – 60 Hz + 110 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz + 110 V, 50 – 60 Hz
Peso	1.8 kg	3.5 kg
Dimensiones (L x A x Al)	260 x 190 x 150 mm	340 x 150 x 110 mm
Longitud del cable	3.0 m	3.0 m
	 ■ 230V - Prod.-No. 25193 ■ 110V - Prod.-No. 25193.110	 ■ 230V - Prod.-No. 25191 ■ 110V - Prod.-No. 25191.110

ALFRA Biseladoras y Rebarbadoras – Generalidades

Made in Germany by ALFRA

Page B/88	Page B/90	Page B/92
KFT 250	**KFH 250**	**KFT 500**
25110	25130	25140
L = 250 mm/W = 40 mm	L = 250 mm/W = 70 mm	L = 500 mm/W = 70 mm
metal duro según DIN, Ø 8 mm	metal duro según DIN, Ø 12 mm	según material DIN, Ø 12 mm
1-5 mm, según material	14 mm St. 37 6.5 mm acero inoxidable	1.5 - 14 mm
45°	traversable continuo por 30 – 45° – 30° derecha e izquierda para soldaduras También para radios R = 3.0 4.0 y 5.0 mediante radio - fresa.	45°
■	■	■
1050 Watios	1800 Watios	1800 Watios
8000 – 25000 min^{-1}	2500 – 23500 min^{-1}	2500 – 23500 min^{-1}
■	■	■
43 mm	63 mm	63 mm
230 V, 50 – 60 Hz + 110 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz + 110 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz + 110 V, 50 – 60 Hz
5.0 kg	12.8 kg	18 kg
360 x 250 x 110 mm	480 x 315 x 145 mm	450 x 500 x 160 mm
3.0 m	3.0 m	3.0 m
■ 230V - Prod.-No. 25191 ■ 110V - Prod.-No. 25191.110	■ 230V - Prod.-No. 25192 ■ 110V - Prod.-No. 25192.110	■ 230V - Prod.-No. 25192 ■ 110V - Prod.-No. 25192.110

ALFRA Biseladoras y Rebarbadoras – Generalidades

Made in Germany by ALFRA

Page B/96

Page B/98

Tipo	**KFK 5**	**SKF 63-15**
Prod. No.	25200	25010
Soporte del prisma	–	Soporte de dirección con rodillos 240 x 80 mm/220 x 75 mm
Fresa de mango Ø	Soporte de placa reversible	Placa reversible
Ancho de bisel máx. ► **En pasos diferentes**	45°: acero de 0 - 5 mm, aluminio de 0 - 8 mm 30°: acero de 0 - 4 mm, aluminio de 0 - 6 mm	máx. 15 mm
Ángulo del canto	45° (opcional 30°) Radios R = 2.5	15° - 20° - 30° - 45° - 60° ajustable
Motor de alto rendimiento	■	■
Potencia	1300 vatios	1100 vatios
Regulación de revoluciones sin escalonamientos	6000 - 10000 min^{-1} con arranque suave	2870 min^{-1}
Electrónica monofásica	■ con protección térmica y de sobrecargas	■ con protección térmica y de sobrecargas
Rotación izq.-dch.	–	–
Voltaje	230 V, 50 – 60 Hz + 110 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 Hz + 110 V, 50 or 60 Hz
Peso	4,2 kg	21,0 kg
Dimensiones (L x A x Al)	L = 450 mm	440 x 200 x 280 mm
Longitud del cable	3,0 m	3,0 m

Page B/100

SKS-15 Auto
25950
–
Hoja de corte: Ø 100 mm
0,5 - 15 mm
15° - 50° sin escalonamientos
–
1500 vatios
2800 min^{-1}
–
■
220/380V, 50 – 60 Hz
88 kg
450x 400 x 820 mm
–

B

ALFRA Biseladora KFV

4 aplicaciones – 1 aparato

Prismas manos libres

Prisma estacionario

Contornos estacionarios

Contornos manos libres

ALFRA Biseladora – KFV

Made in Germany by ALFRA

Para manejar el motor (con una abrazadera de diámetro 43) 500 W y una velocidad 11000-25000 rpm, y cambio rápido para sujetar los accesorios.

- Rebarbado de contornos con una mesa de 72x64 mm.
- Mesa rebarbadora con un plato base de diámetro 120 mm.
- Ajuste de la herramienta para la altura del bisel.
- Manual y fuerte.
- Para construcción; aceros, aceros inoxidables, aluminio y otros materiales.
- Para superficies curvas.

Agujeros iniciales de Ø 20 mm.

Datos Técnicos:

Ángulo de bisel:	45°
Profundidad bisel 45°:	1 - 3 mm discontinuo
Profundidad bisel 30°:	1 - 3 mm discontinuo
Radio:	R = 1.0 – 1.5 – 2.0
Voltaje:	230 V 50-60Hz; 110V 50-60Hz
Fuerza:	500 W
Velocidad:	11000 - 25000 min^{-1} con inicio suave con protección térmica y de sobrecarga
Alimentación:	manual
Peso:	1.8 kg

Contenido:

- KFV aparato de rebarbado y biselado, maneja el motor con una abrazadera de diámetro 43 mm.
- Cambio rápido para sujetar y fijar los accesorios.
- Rebarbado de contornos con una mesa de 72x64 mm.
- Mesa rebarbadora con un plato base de diámetro 120 mm.
- Accesorio prisma rebarbado con guarda raíles de longitud 150 mm.
- Abrazadera con mango para su manejo.
- Anillo montado de 6 mm y de recambio de 8 mm.
- Un juego de herramientas.
- Caja de transporte.
- Guía práctica para su uso en bordes externos.

		Prod.-No.
Biseladora KFV, completa	230V 50-60Hz	25260
Biseladora KFV, completa	110V 50-60Hz	25260.110

B

ALFRA Biseladora KFH 150

Palanca de guía
Ajuste fino de fresado/biselado
Motor de alto rendimiento con doble cojinete de husillo
Palanca de apriete para ajuste rápido
Guías de acero de alta resistencia especial
ALFRA

ALFRA Biseladora – KFH 150

Made in Germany by ALFRA

Mejora de tiempos en el rebarbado de piezas.

Modelo manual para quitar rebarbas (a 45°) en piezas grandes, perfiles, vigas y chapas sostenido a 90°.

- **Manejo manual para filos de 45°.**
- **Manejo óptimo y fiable.**
- **Para fresas de carburo macizo Ø 8 mm.**

Datos Técnicos:

Soporte del prisma 45°:	L = 150 mm A = 20/40 mm
Fresa:	fresas de carburo macizo DIN, Ø 8 mm
Máx. profundidad del fresado:	1 - 5 mm, dependiendo en el material con ajuste fino
Motor de alto rendimiento:	con electrónica monofásica
Voltaje:	230 V 50-60Hz; 110V 50-60Hz
Potencia:	1050 W
R.P.M.:	8000 – 25000 min^{-1}
Cuello de sujeción Ø:	43 mm
Peso:	3.5 kg

Fresas metal duro bajo consulta !!!

Contenido:

- **Biseladora KFH 150**
- **1 juego de soporte del prisma**
- **1 cuello de sujeción Ø 8 mm y tuerca de fijación**
- **1 Manual de instrucciones**

Para le reducción de coste:
Se puede utilizar la mayoría de la longitud de corte de la fresa con solo mover la fresa en el amarre.

		Prod.-No.
Biseladora KFH 150	230V 50-60Hz	25100
Biseladora KFH 150	110V 50-60Hz	25100.110
Biseladora KFH 150 (sin motor)		25109

B

ALFRA Biseladora KFT 250

Motor de alto rendimiento con doble cojinete de husillo
Palanca de apriete para ajuste rápido
Ajuste fino de fresado/biselado
Guías de acero de alta resistencia especial
Recoge virutas
Pies de goma para estabilidad
ALFRA

ALFRA Biseladora – KFT 250 (modelo fijo)

Made in Germany by ALFRA

Simple y económico para pequeñas operaciones.

Para la realización de superficies con biselado exterior con fresas de MD Din 6527 en tallado de los dientes de engranajes, sin rebabas secundarias.

Electrónica monofásica

Posición I: grosor de material desde 4.5 mm

Posición II: grosor de material desde 1.0 mm

Para la reducción de coste

Se puede utilizar la mayoría de la longitud de la fresa con sólo mover la fresa en el amarre.

Datos Técnicos:

Zona de desbarbado:	Ángulo del bisel 45°
Soporte de prisma Posición I:	Grosor de material desde 4,5 mm
Posición II:	Grosor de material desde 1 mm
Soporte de prisma:	L = 250 mm
Carriles de guía:	A = 40 mm
Máx. profundidad de fresado:	7 mm, dependiendo del material. Cuando use las fresas correspondientes, la velocidad y el numero de pases, adecuado también para acero inoxidable (cepillar los bordes con aceite de corte) .
Peso:	5.0 kg
Potencia:	1,050 W
Doble apoyo del husillo de fresado con lubricación del husillo de alta velocidad	
Cuello de sujeción Ø:	43 mm
R.P.M.:	8000 - 25000 min^{-1}
Voltaje:	230 V 50-60Hz; 110V 50-60Hz
Electrónica monofásica - bajo carga, la velocidad del generador proporciona una potencia de reposición.	

Interruptor de pedal (opcional) Prod.-No. 25116

Fresas metal duro bajo consulta !!!

Contenido:

- Biseladora KFT 250, con ajuste fino de la profundidad de fresado
- 1 Juego de contrarraíles
- 1 Anillo de guía Ø8 mm y tuerca de unión
- 1 Recoge virutas
- 1 Juego de herramientas
- 1 Manual de instrucciones

		Prod.-No.
Biseladora KFT 250, modelo fijo	230V 50-60Hz	25110
Biseladora KFT 250, modelo fijo	110V 50-60Hz	25110.110
Biseladora KFT 250 modelo fijo (sin motor)		25111
Accesorios:		
ALFRA pedal de mando con conector hembra	230V	25116
ALFRA pedal de mando con conector hembra	110 V	25116 .110

B

ALFRA Biseladora KFH 250

Palanca de apriete para ajuste rápido
Palancas de guía ergonómicas
Ajuste fino de fresado/biselado
Las ruedas de guía facilitan la alimentación
Rotación 30° – 45° – 30°
Guía de acero de alta resistencia especial

ALFRA Biseladora – KFH 250

Made in Germany by ALFRA

Modelo manual especialmente desarrollado para el mecanizado de los cantos (cantos a la vista) y la preparación de la costura de la soldadura hasta 60° para piezas largas con ángulo recto.

- **Una ayuda indispensable en la construcción de máquinas y construcciones metálicas.**
- **Amplia gama de velocidades para varios materiales.**
- **Ajuste individual de la profundidad de fresado.**
- **Manejo fácil y guiado mediante cabezal de aluminio.**

Motor de alto rendimiento con fresadora de doble husillo

Ajuste fino de fresado/Bisel Ancho

Para la reducción de coste

Se puede utilizar la mayoría de la longitud de corte de la fresa con sólo mover la fresa en el amarre.

Datos Técnicos:

Soporte del prisma:	L = 250 mm A = 70 mm
Fresa Ø:	12 mm DIN 6527
Máx. profundidad de fresado:	14 mm (dependiendo del material)
Ángulo del bisel:	Regulable de 30 – 45° inclinable 30° a derecha e izquierda. También para radios r = 3.0, 4.0, 5.0 con la fresa de carburo
R.P.M.:	1800 W (motor de calidad para difíciles tareas de desbarbado)
Control de velocidad: Electrónica monofásica	2500 – 23500 min^{-1} bajo carga, el generador de velocidad proporciona un reabastecimiento de potencia.
Cuello de sujeción Ø:	63 mm
Voltaje:	230 V 50-60Hz; 110V 50-60Hz
Peso:	12.8 kg

Fresas metal duro bajo consulta !!!

Contenido:

- **Biseladora ALFRA KFH 250 con ajuste de profundidad de fresado fino**
- **1 Juego de soporte del prisma con 2 rodillos de soporte**
- **1 Cuello de sujeción Ø12 mm y tuerca de fijación**
- **1 Juego de herramientas**
- **Manual de instrucciones**

		Prod.-No.
Biseladora KFH 250	230V 50-60Hz	25130
Biseladora KFH 250	110V 50-60Hz	25130.110
Biseladora KFH 250 (sin motor)		25131

Los soportes del prisma y los rodillos de soporte fabricado en plásticos resistentes a la usura según consulta

B

ALFRA Biseladora KFT 500

Guía de acero de alta resistencia especial
Ajuste fino de fresado/biselado
Palanca de apriete para ajuste rápido
Motor de alto rendimiento con doble cojinete de husillo
Recoge virutas
Pies de goma para estabilidad
ALFRA

ALFRA Biseladora – KFT 500 (modelo fijo)

Made in Germany by ALFRA

Para piezas medianas y grandes.
Profundidad máxima de fresado 14mm

Para la realización de superficies con biselado exterior con fresas de MD Din 6527 en tallado de los dientes de engranajes, sin rebabas secundarias.

Desbarbado exacto mediante la autogeneración de la fresa

Ajuste fino de fresado/biselado

Pedal de mando (opcional)

Posición I: Grosor del material 6 - 14 mm

Posición II: Grosor del material desde 1.5 mm

Para la reducción de coste
Se puede utilizar la mayoría de la longitud de corte de la fresa con sólo mover la fresa en el amarre.

Datos Técnicos:

Zona de desbarbado:	Angulo de bisel 45°
Soporte de prisma Posición I:	Grosor de material 6 - 14 mm
Posición II:	Grosor de material desde 1.5 mm
Soporte de prisma:	L = 500 mm
Contrarail:	A = 70 mm
Máx. profundidad de fresado:	14 mm, depending on material. Cuando use las fresas correspondientes, la velocidad y el número de pases, adecuado también para acero inoxidable (cepillar los bordes con aceite de corte) . También para fresas de metal duro de radio R= 3.0, 4.0, 5.0
Motor de alto rendimiento:	1,800 W
Fresadora de dos husillos	
Collarín de broca con lubricación de alta velocidad	
Cuello de sujeción Ø:	63 mm
Control de velocidad:	2500 – 23500 min^{-1}
Voltaje:	230 V 50-60Hz; 110V 50-60Hz
Electrónica monofásica – bajo carga, el generador de velocidad proporciona un reabastecimiento de potencia.	
Peso:	18 kg

Fresas metal duro bajo consulta !!!

Contenido:

- Biseladora KFT 500, con ajuste fino de fresado / biselado
- 1 Juego de contrarraíles
- 1 Anillo de guía Ø12 mm y tuerca de unión DIN 6499
- 1 Recoge virutas
- 1 Juego de herramientas
- 1 Manual de instrucciones

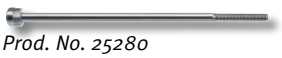
		Prod.-No.
Biseladora KFT 500, modelo fijo	230V 50-60Hz	25140
Biseladora KFT 500, modelo fijo	110V 50-60Hz	25140.110
Biseladora KFT 500 modelo fijo (sin motor)		25141

ALFRA pedal de mando con conector hembra 230V	25116
ALFRA pedal de mando con conector hembra 110V	25116.110

Para la reducción del tiempo de ejecución y la reducción del uso del motor.
Función: Interruptor pedal presionado: Conector conectado.
Interruptor pedal suelto: Conector desconectado.

ALFRA – Desbarbadoras de metal duro para KFV

MADE IN GERMANY

Descripción	Prod. No.				
Fresa desbarbadora metal duro 90° Ø 6.0 mm, longitud 25 mm, 3 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25270	■	■		 *Prod. No. 25270*
Fresa desbarbadora metal duro 90° Ø 6.0 mm, longitud 25 mm, 5 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25271	■	■		 *Prod. No. 25271*
Fresa desbarbadora metal duro, radio R = 0.5 Ø 6.0 mm, longitud 25 mm, 3 dientes Radio R = 0.5 Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25272	■	■		 *Prod. No. 25272*
Fresa desbarbadora metal duro, radio R = 1.0 Ø 6.0 mm, longitud 25 mm, 3 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25273	■	■		 *Prod. No. 25273*
Fresa desbarbadora metal duro, radio R = 1.5 Ø 6.0 mm, longitud 25 mm, 3 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25274	■	■		 *Prod. No. 25274*
Fresa desbarbadora metal duro, radio R = 1.0 Ø 6.0 mm, longitud 27 mm, 6 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25275	■	■		 *Prod. No. 25275*
Fresa desbarbadora metal duro, radio R = 1.5 Ø 6.0 mm, longitud 27 mm, 6 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25276	■	■		 *Prod. No. 25276*
Fresa desbarbadora metal duro, radio R = 2.0 Ø 6.0 mm, longitud 27 mm, 6 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25277	■	■		 *Prod. No. 25277*
Fresa desbarbadora metal duro 90° Ø 6.0 mm, longitud 27 mm, 6 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25278	■	■		 *Prod. No. 25278*
Guía para fresas desbarbadoras con Cojinete de embrague Ø 3.0 mm, longitud 25 mm Sirve para: biselar metal duro con longitud 25 mm	25279	■	■		 *Prod. No. 25279*
Guía para fresas desbarbadoras con Cojinete de embrague Ø 5.0 mm, longitud 27 mm Sirve para: biselar metal duro con longitud 27 mm	25280	■	■		 *Prod. No. 25280*
Fresa desbarbadora de desbaste metal duro Ø 8 mm, 4 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25281			■	 *Prod. No. 25281*
Fresa desbarbadora de desbaste metal duro Ø 8 mm, 6 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25282			■	 *Prod. No. 25282*
Fresa desbarbadora de desbaste metal duro Ø 8 mm, 12 dientes Sirve para: acero inoxidable, acero templado	25283			■	 *Prod. No. 25283*

ALFRA – Fresas Desbarbadoras de Metal Duro Ø 8 - y 12 mm

MADE IN GERMANY

ALFRA Solid Carbide End Mill - Deburring End Mill (similar to DIN 6527)

- These solid carbide end mills were especially developed for perfect deburring tasks.
- The chips are moved off the motor spindle into the chip collector or into the chip channels.
- Total length 60 mm or 80 mm.
- **Coated type**

Premium solid carbide end mill Type "P"

TCT mill
End mill with larger chip spaces, suitable for wide bevels on soft materials, such as aluminium, brass, copper, plastics.
Universal use with stainless steel and steel.

Ø	Cutting edges	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.
8 mm	3	25150P	25150P		
12 mm	3			25160P	25160P

Premium solid carbide end mill Type "P"

TCT mill
End mill with larger chip spaces, suitable for wider bevels.
Universal use on stainless steel, steel, cast iron, non-ferrous metals, plastics

Ø	Cutting edges	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.
8 mm	4	25151P	25151P		
12 mm	4			25161P	25161P

Premium solid carbide end mill Type "P"

HM-Fräser
rough toothing, fine knurl. **For the preparation of bevel mills.**
For steel, cast iron

Ø	Cutting edges	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.
8 mm	4	25154P	25154P		
12 mm	4			25163P	25163P

	Ø	Cutting edges	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.	Prod.-No.
R 3.0	12 mm	5	-	-	25165	25165
R 4.0	12 mm	5	-	-	25166	25166
R 5.0	12 mm	5	-	-	25167	25167

Solid Carbide Radius End Mill*, right-hand twist L = 89 mm

- Solid carbide radius end mill
- For the chamfering of workpiece edges
- Versatile use. When processing hard materials, radii should be bevelled in separate work steps with increasing milling depth.
- The middle adjustment of the radius outline towards the edge of the work-piece is effected by the axial adjustment of the motor in the clamping eye.

*Delivery time upon request.

B

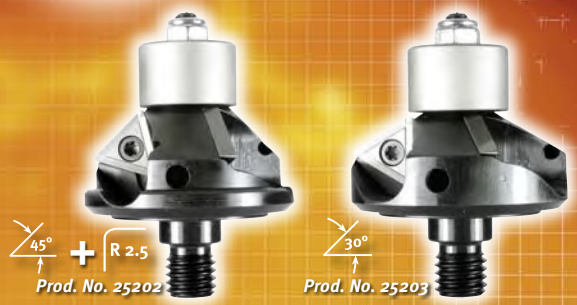
ALFRA Biseladora KFK 5

Asa ergonómica con interruptor ON/OFF

Motor de alto rendimiento con arranque suave

Con protección térmica y de sobrecarga

Ajuste de ancho de biselado



ALFRA Biseladora – KFK 5

Made in Germany by ALFRA

Para quitar rebarbas del interior y exterior, radiar, taladrar a partir de 20 mm Ø.
Especialmente diseñados para producir bordes limpios, visibles y soldaduras.

- Herramientas aisladas, puesta a punto del bisel alto.
- Manejable y de gran rendimiento.
- Para acero de construcción, acero inoxidable, aluminio y otros materiales.
- Ángulo de bisel 45° (30° opcional)
- Radio R = 2.5

Initial bores from Ø 20 mm.

Datos Técnicos:

Ángulo de bisel:	45° (opcional 30°)
Ancho de bisel 45°:	Acero 0-5 mm 400 N/mm² continuo Aluminio 0-8 mm 250 N/mm² continuo
Ancho de bisel 30°:	Acero 0-4 mm 400 N/mm² continuo Aluminio 0-6 mm 250 N/mm² continuo
Radio:	R = 2.5
Voltaje:	230 V 50-60Hz; 110V 50-60Hz
Potencia:	1530 W
Velocidad:	4200 - 10,000 min^{-1} con arranque suave y con protección termal y por sobrecarga
Alimentación:	manual
Peso:	4 kg

Contenido:

- KFK 5 – Quita rebarbas y biseladora
- 1 Unidad fresadora 45° con placa reversible
- 1 Juego de herramientas
- Caja de transporte
- 1 Manual de instrucciones

Prod. No. 25207

	Prod. No.
Biseladora KFK 5 – 45° con porta placas 230V 50-60Hz	25200
Biseladora KFK 5 – 45° con porta placas 110V 50-60Hz	25200.110
Biseladora KFK 5 – 30° con porta placas 230V 50-60Hz	25201
Biseladora KFK 5 – 30° con porta placas 110V 50-60Hz	25201.110
Accesorios estras	
Porta placa de repuesto 45°/radio R=2.5 (sin placa reversible)	25202
Porta placa de repuesto 30° (sin placa reversible)	25203
Tope de guía para borde exterior ajustable	25207
Herramientas:	
Placas reversibles PM25M para acero 13.47 x 3, recubiertas	25206
Placas radio 2.5 mm	25205
Placas reversibles K10 para aluminio y hierro fundido	25208
Placas reversibles BK84 para acero y acero inoxidable	25209
Tornillos, repuestos para las placas	25210

B

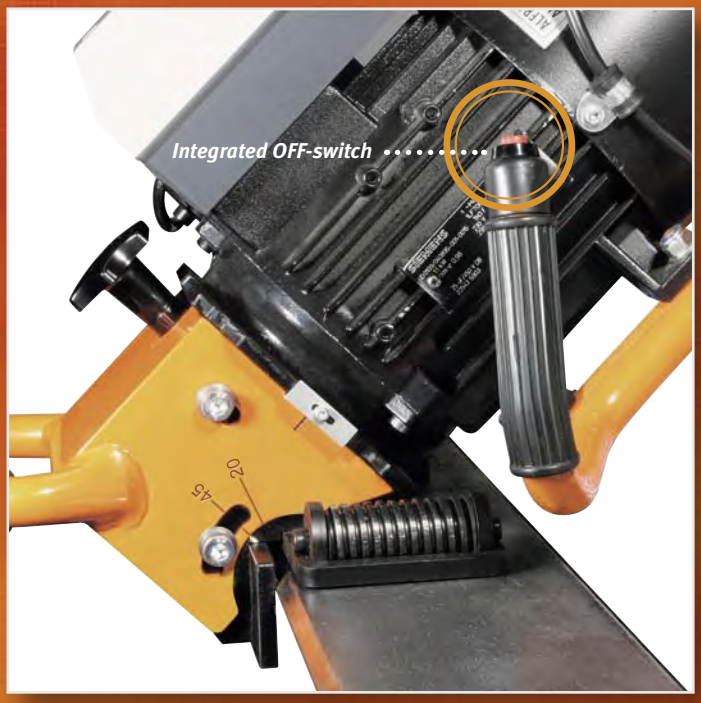
ALFRA Biseladora

SKF 63-15

ALFRA Biseladora – SKF 63-15

Made in Germany by ALFRA • Para ancho de bisel máx. 15 mm y con un ajuste de ángulo variable continuo 15° - 60°

- La biseladora ALFRA fue desarrollada especialmente para la preparación de soldaduras y para el biselado de materiales metálicos .
- Poco peso, permitiendo el uso directo sobre la pieza a trabajar.
- La máquina está diseñada para el funcionamiento con una sola mano, apropiada para el fresado de acero, acero al cromoníquel, hierro colado y metales duros. La máquina se posiciona en el filo de la pieza y se mueve con poca presión manual.
- Los rodillos guías están hechos de acero templado y garantizan un buen avance.
- Funcionamiento fácil y seguro mediante control de apagado electrónico en caso de sobrecarga y dispositivo de prevención de reconexión.
- Botón de apague integrado en la manilla derecha (ver foto).
- Asimismo apropiada para el biselado de tubos de Ø 160 mm hasta Ø 390 mm con un accesorio especial.
- Diámetros más grandes hasta Ø 1000 – 1500 – 2000 mm sobre consulta.



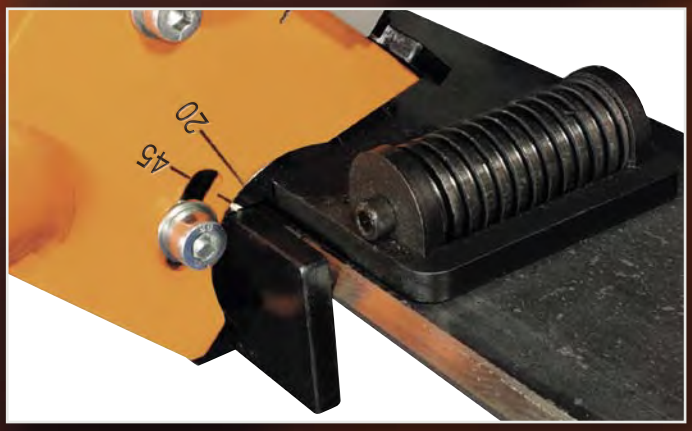
Datos Técnicos:

Voltaje:	230 V 50Hz; 230 V 60Hz; 110V 50Hz; 110V 60Hz
Fuerza:	1100 Watt
Velocidad:	2870 min^{-1}
Anchura de borde:	15 mm max.
Ángulo del bisel:	15 - 20 - 30 - 45 - 60° ajustable
Peso:	21 kg
Dimensiones (L x A x Al):	440 x 200 x 280 mm

Contenido:

- Biseladora SKF 63-15
- 1 Juego de herramientas
- Manual de instrucciones
- Caja de transporte

2 milling disks coupled with 6 indexable inserts each



		Prod. No.
Biseladora SKF 63-15	230V 50Hz	25010
Biseladora SKF 63-15	230V 60Hz	25010.230-60Hz
Biseladora SKF 63-15	110V 50Hz	25010.110-50Hz
Biseladora SKF 63-15	110V 60Hz	25010.110-60Hz

Accesorios:

Inserto de tubo para procesamiento de biseles de Ø 160 - 390 mm Diámetros más grandes de hasta 2000 mm bajo pedido	25014

Repuestos:

Cabezal fresador consiste en: 2 fresas de disco y 6 insertos rotatorios de alta velocidad	25011
Discos para viselar sin la placa reversible	25012
Insertos rotatorios de repuestoTCT , TiAlN/TiN-multicapa recubrimiento Universal para acero e inox., ángulo 11°	25013
Insertos TCT, TiAlN/TiN-PVD multi-capa recubierta Para acero < 850 N/mm², inox. <> 900 N/mm², ángulo 20°	25010.15036B
Insertos rotatorios de repuestoTCT , TiAlN/TiN-multicapa recubrimiento Para acero < 1400 N/mm²; Inox <> 900 N/mm², ángulo de relieve 11°	25010.15036E
Discos para biselar para el montaje de placas Para un fácil montaje de las placas intercambiables.	25019

Las Fresas de Metal Tienen un Nombre

ALFRA ROTABEST®

- ▶ HSS-BASIC
- ▶ HSS-CO-Eco
- ▶ HSS-CO RQX recubiertas
- ▶ ASP-30 RAIL

ALFRA ROTABEST® Taladros electromagnéticos + ALFRA ROTABEST® Fresas o Cortadores juntos.
Perfectamente ajustadas unas con otras

Fabricante con 30 años de experiencia

Ventajas de las Fresas ALFRA ROTABEST®

Diseño Geometría de corte especialmente diseñado
Ventajas
- Centrado inmediato
- Sin descentrado
- Buena concentricidad
- Adecuado para máquinas NC y CNC

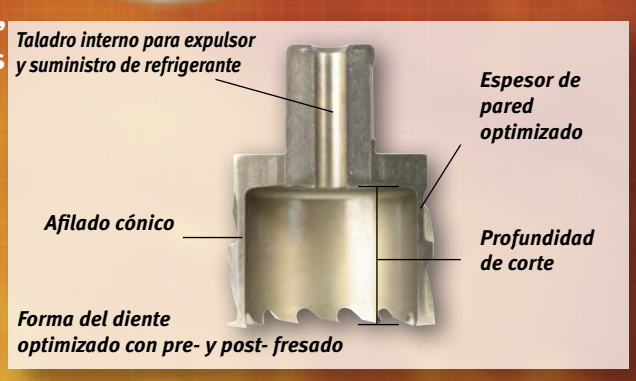
Diseño Perfecta extracción de viruta
Ventajas
- Corte continuo
- Excelente capacidad de corte
- Buen arranque de viruta en cada diente
- Flujo de viruta normal

Diseño Fácil eliminación de la viruta
Ventajas
- Corte fácil
- Par bajo
- Mínima necesidad de energía

Diseño Alta dureza de los dientes debido a materia prima óptima y tratamiento térmico especial
Ventajas
- Vida larga de la herramienta
- También adecuado para materiales difíciles de cortar

Diseño Alta resistencia de la fresa, dureza especialmente graduada
Ventajas
- Riesgo bajo de rotura de la herramienta, sobre todo bajo condiciones de trabajo extremas

Manufacturación a escala industrial mediante tecnología punta de CNC
- La mejor reproducibilidad
- Calidad constante


Taladro interno para expulsor y suministro de refrigerante
Espesor de pared optimizado
Afilado cónico
Profundidad de corte
Forma del diente optimizado con pre- y post- fresado

ALFRA ROTABEST® – Fresas HSS-BASIC

Con Mango Weldon 19.0 mm

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

- Con magno Weldon 19 mm 2 áreas de amarre, 1 avellanado para RotaQuick®
- Taladro interno 6,35mm
- Calidad de acero: acero de corte rápido
- Dentado de alto rendimiento con pre- y post- fresado

Adecuado para:
ALFRA-Rotabest® (Weldon), ALFRA-RotaQuick® sistema de cambio rápido, BDS, Bux, Ruko, Magnetor, Euroboor, Universal, Nitto, Jancy, Hougen, Magtron, Promac, Rotabroach e incluso todos los tipos de taladros electromagnéticos con mango Weldon.

Ø en mm Profundidad de corte	Prod.-No. 25 mm	Prod.-No. 50 mm
12.0	1907012025	1907012050
13.0	1907013025	1907013050
13.5	1907013525	1907013550
14.0	1907014025	1907014050
15.0	1907015025	1907015050
15.5	1907015525	1907015550
16.0	1907016025	1907016050
17.0	1907017025	1907017050
17.5	1907017525	1907017550
18.0	1907018025	1907018050
19.0	1907019025	1907019050
19.5	1907019525	1907019550
20.0	1907020025	1907020050
21.0	1907021025	1907021050
22.0	1907022025	1907022050
23.0	1907023025	1907023050
24.0	1907024025	1907024050
25.0	1907025025	1907025050
26.0	1907026025	1907026050
26.5	1907026525	1907026550
27.0	1907027025	1907027050
28.0	1907028025	1907028050
29.0	1907029025	1907029050
30.0	1907030025	1907030050
31.0	1907031025	1907031050
32.0	1907032025	1907032050
33.0	1907033025	1907033050
34.0	1907034025	1907034050
35.0	1907035025	1907035050
36.0	1907036025	1907036050
37.0	1907037025	1907037050
38.0	1907038025	1907038050
39.0	1907039025	1907039050
40.0	1907040025	1907040050
41.0	1907041025	1907041050
42.0	1907042025	1907042050
43.0	1907043025	1907043050
44.0	1907044025	1907044050
45.0	1907045025	1907045050
46.0	1907046025	1907046050
47.0	1907047025	1907047050
48.0	1907048025	1907048050
49.0	1907049025	1907049050
50.0	1907050025	1907050050
51.0	–	1907051050
52.0	1907052025	1907052050
53.0	–	1907053050
54.0	–	1907054050
55.0	1907055025	1907055050
56.0	–	1907056050
57.0	–	1907057050
58.0	–	1907058050
59.0	–	1907059050
60.0	1907060025	1907060050
Broca Piloto	1926500	1950500
Dimensiones mm	6,35 x 77	6,35 x 102

Avellanado para RotaQuick® Weldon

Dentado de alto rendimiento con pre- (1) y post (2) fresado

ALFRA ROTABEST® – Juego de Fresas HSS-BASIC

Con Mango Weldon 19.0 mm

- Un surtido de los tamaños de las fresas más populares ordenadamente presentados en un maletín de plástico.
- Una protección absoluta del dentado incluso en aplicaciones duras en el momento y en el taller.
- A petición, podemos fabricar juegos individuales de Ø desde 12 a 30 mm.

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

Juego Fresas HSS-BASIC

Profundidad de corte **25 mm** — **Prod.-No.** 1907003025

Contenido del juego:
6 fresas Ø12.0-14.0-16.0-18.0-20.0-22.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 1 broca piloto Código producto 1926500

Prod.-No. 1907003025

Juego Fresas HSS-BASIC

Profundidad de corte **25 mm** — **Prod.-No.** 1907001025

Contenido del juego:
10 fresas, Ø 2 x 12.0 - 2 x 14.0 - 1 x 16.0 - 2 x 18.0 - 1 x 20.0 - 2 x 22.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 2 brocas piloto Código producto 1926500

Prod.-No. 1907001025

Juego Fresas HSS-BASIC

Profundidad de corte **50 mm** — **Prod.-No.** 1907003050

Contenido del juego:
6 fresas, Ø 14.0 - 16.0 - 18.0 - 20.0 - 22.0 - 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 1 broca piloto Código producto 1950500

Prod.-No. 1907003050

Juego Fresas HSS-BASIC

Profundidad de corte **50 mm** — **Prod.-No.** 1907001050

Contenido del juego:
10 fresas,
Ø 2 x 14.0 - 1 x 16.0 - 2 x 18.0 - 1 x 20.0 - 2 x 22.0 - 1 x 24.0 - 1 x 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 2 brocas piloto Código producto 1950500

Prod.-No. 1907001050

ALFRA ROTABEST® – Fresas HSS-Co-Eco

Con Mango Weldon 19.0 mm

- Con magno Weldon 19 mm 2 áreas de amarre, 1 avellanado para RotaQuick®
- Taladro interno 6,35mm
- Calidad de acero: acero de corte rápido
- Dentado de alto rendimiento con pre- y post- fresado

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

Adecuado para:
ALFRA-Rotabest® (Weldon), ALFRA-RotaQuick® sistema de cambio rápido, BDS, Bux, Ruko, Magnetor, Euroboor, Universal, Nitto, Jancy, Hougen, Magtron, Promac, Rotabroach e incluso todos los tipos de taladros electromagnéticos con mango Weldon.

Ø en mm Profundidad de corte	Prod.-No. 25 mm	Prod.-No. 35 mm	Prod.-No. 50 mm	Prod.-No.* 110 mm
12.0	1901012025	1901012035	1901012050	–
13.0	1901013025	1901013035	1901013050	–
13.5	1901013525	–	1901013550	–
14.0	1901014025	1901014035	1901014050	–
15.0	1901015025	1901015035	1901015050	–
15.5	1901015525	–	1901015550	–
16.0	1901016025	1901016035	1901016050	–
17.0	1901017025	1901017035	1901017050	–
17.5	1901017525	–	1901017550	–
18.0	1901018025	1901018035	1901018050	–
19.0	1901019025	1901019035	1901019050	–
19.5	1901019525	–	1901019550	–
20.0	1901020025	1901020035	1901020050	1901020110
21.0	1901021025	1901021035	1901021050	–
22.0	1901022025	1901022035	1901022050	1901022110
23.0	1901023025	1901023035	1901023050	–
24.0	1901024025	1901024035	1901024050	1901024110
25.0	1901025025	1901025035	1901025050	1901025110
26.0	1901026025	1901026035	1901026050	1901026110
26.5	1901026525	–	1901026550	–
27.0	1901027025	1901027035	1901027050	–
28.0	1901028025	1901028035	1901028050	1901028110
29.0	1901029025	1901029035	1901029050	–
30.0	1901030025	1901030035	1901030050	1901030110
31.0	1901031025	1901031035	1901031050	–
32.0	1901032025	1901032035	1901032050	1901032110
33.0	1901033025	1901033035	1901033050	–
34.0	1901034025	1901034035	1901034050	–
35.0	1901035025	1901035035	1901035050	1901035110
36.0	1901036025	1901036035	1901036050	–
37.0	1901037025	1901037035	1901037050	–
38.0	1901038025	1901038035	1901038050	–
39.0	1901039025	1901039035	1901039050	–
40.0	1901040025	1901040035	1901040050	1901040110
41.0	1901041025	–	1901041050	–
42.0	1901042025	–	1901042050	–
43.0	1901043025	–	1901043050	–
44.0	1901044025	–	1901044050	–
45.0	1901045025	–	1901045050	1901045110
46.0	1901046025	–	1901046050	–
47.0	1901047025	–	1901047050	–
48.0	1901048025	–	1901048050	–
49.0	1901049025	–	1901049050	–
50.0	1901050025	–	1901050050	1901050110
51.0	–	–	1901051050	–
52.0	1901052025	–	1901052050	–
53.0	–	–	1901053050	–
54.0	–	–	1901054050	–
55.0	1901055025	–	1901055050	–
56.0	–	–	1901056050	–
57.0	–	–	1901057050	–
58.0	–	–	1901058050	–
59.0	–	–	1901059050	–
60.0	1901060025	–	1901060050	–
Broca Piloto	1926500	1935500	1950500	2001502
Dimensiones mm	6,35 x 77	6,35 x 87	6,35 x 102	8 x 160

Avellanado para RotaQuick® Weldon

Dentado de alto rendimiento con pre- (1) y post (2) fresado

* **Atención**: Fresas HSS-Co-Eco con profundidad de corte 110 mm pueden ser usadas solamente con el portafresas AMK 2 L (Código de producto 18003 L) o AMK 3 L (Código de producto 18025 L).

ALFRA ROTABEST® – Juego de Fresas HSS-Co-Eco

Con Mango Weldon 19.0 mm

- Un surtido de los tamaños de las fresas más populares ordenadamente presentados en un maletín de plástico.
- Una protección absoluta del dentado incluso en aplicaciones duras en el momento y en el taller.
- A petición, podemos fabricar juegos individuales de Ø desde 12 a 30 mm.

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

Juego Fresas HSS-Co-Eco

Profundidad de corte **25 mm** — **Prod.-No.** 1901003025

Contenido del juego:
6 fresas Ø12.0-14.0-16.0-18.0-20.0-22.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 1 broca piloto Código producto 1926500

Prod.-No. 1901003025

Juego Fresas HSS-Co-Eco

Profundidad de corte **25 mm** — **Prod.-No.** 1901001025

Contenido del juego:
10 fresas, Ø 2 x 12.0 - 2 x 14.0 - 1 x 16.0 - 2 x 18.0 - 1 x 20.0 - 2 x 22.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 2 brocas piloto Código producto 1926500

Prod.-No. 1901001025

Juego Fresas HSS-Co-Eco

Profundidad de corte **50 mm** — **Prod.-No.** 1901003050

Contenido del juego:
6 fresas, Ø 14.0 - 16.0 - 18.0 - 20.0 - 22.0 - 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 1 broca piloto Código producto 1950500

Prod.-No. 1901003050

Juego Fresas HSS-Co-Eco

Profundidad de corte **50 mm** — **Prod.-No.** 1901001050

Contenido del juego:
10 fresas,
Ø 2 x 14.0 - 1 x 16.0 - 2 x 18.0 - 1 x 20.0 - 2 x 22.0 - 1 x 24.0 - 1 x 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 2 brocas piloto Código producto 1950500

Prod.-No. 1901001050

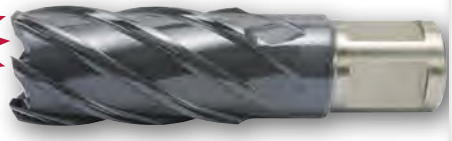
ALFRA ROTABEST® – FRESAS **HSS-Cobalto con baño RQX**

Con Mango Weldon 19.0 mm

- Con magno Weldon 19 mm 2 áreas de amarre, 1 avellanado para RotaQuick®
- Taladro interno 6,35mm
- Calidad de acero: acero de corte rápido con recubrimiento de cobalto
- Dentado de alto rendimiento con pre- y post- fresado.

Adecuado para:
ALFRA-Rotabest® (Weldon), ALFRA-RotaQuick® sistema de cambio rápido, BDS, Bux, Ruko, Magnetor, Euroboor, Universal, Nitto, Jancy, Hougen, Magtron, Promac, Rotabroach e incluso todos los tipos de taladros electromagnéticos con mango Weldon.

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita



Ø en mm	Profundidad de corte 25 mm	Prod.-No.	Ø en mm	Profundidad de corte 50 mm	Prod.-No.
12.0		1902012025	12.0		1902012050
13.0		1902013025	13.0		1902013050
14.0		1902014025	14.0		1902014050
15.0		1902015025	15.0		1902015050
16.0		1902016025	16.0		1902016050
17.0		1902017025	17.0		1902017050
18.0		1902018025	18.0		1902018050
19.0		1902019025	19.0		1902019050
20.0		1902020025	20.0		1902020050
21.0		1902021025	21.0		1902021050
22.0		1902022025	22.0		1902022050
23.0		1902023025	23.0		1902023050
24.0		1902024025	24.0		1902024050
25.0		1902025025	25.0		1902025050
26.0		1902026025	26.0		1902026050
27.0		1902027025	27.0		1902027050
28.0		1902028025	28.0		1902028050
29.0		1902029025	29.0		1902029050
30.0		1902030025	30.0		1902030050
31.0		1902031025	31.0		1902031050
32.0		1902032025	32.0		1902032050
33.0		1902033025	33.0		1902033050
34.0		1902034025	34.0		1902034050
35.0		1902035025	35.0		1902035050
36.0		1902036025	36.0		1902036050
37.0		1902037025	37.0		1902037050
38.0		1902038025	38.0		1902038050
39.0		1902039025	39.0		1902039050
40.0		1902040025	40.0		1902040050
41.0		1902041025	41.0		1902041050
42.0		1902042025	42.0		1902042050
43.0		1902043025	43.0		1902043050
44.0		1902044025	44.0		1902044050
45.0		1902045025	45.0		1902045050
46.0		1902046025	46.0		1902046050
47.0		1902047025	47.0		1902047050
48.0		1902048025	48.0		1902048050
49.0		1902049025	49.0		1902049050
50.0		1902050025	50.0		1902050050
51.0			51.0		1902051050
52.0			52.0		1902052050
53.0			53.0		1902053050
54.0			54.0		1902054050
55.0			55.0		1902055050
56.0			56.0		1902056050
57.0			57.0		1902057050
58.0			58.0		1902058050
59.0			59.0		1902059050
60.0			60.0		1902060050
Broca piloto 6.35 x 77 mm		1926500	Broca piloto 6.35 x 102 mm		1950500

Avellanador para RotaQuick® *Weldon*

Dentado de alto rendimiento con pre- (1) y post (2) fresado

ALFRA ROTABEST® – FRESAS HSS-Cobalto con baño RQX

Con Mango Weldon 19.0 mm

- Un surtido de los tamaños de las fresas más populares ordenadamente presentados en un maletín de plástico.
- Una protección absoluta del dentado incluso en aplicaciones duras en el momento y en el taller.
- A petición, podemos fabricar juegos individuales de Ø desde 12 a 30 mm.

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

Juego Fresas HSS-Co RQX

Profundidad de corte **25 mm** — **Prod.-No.** 1902003025

Contenido del juego:
6 fresas , Ø 12.0 - 14.0 - 16.0 - 18.0 - 22.0 - 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 1 broca piloto Código producto 1926500

Prod.-No. 1902003025

Juego Fresas HSS-Co RQX

Profundidad de corte **25 mm** — **Prod.-No.** 1902001025

Contenido del juego:
10 fresas , Ø 2 x 12.0 - 2 x 14.0 - 1 x 16.0 - 2 x 18.0 - 2 x 22.0 - 1 x 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 2 brocas piloto Código producto 1926500

Prod.-No. 1902001025

Juego Fresas HSS-Co RQX

Profundidad de corte **50 mm** — **Prod.-No.** 1902003050

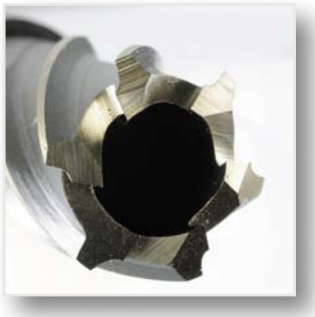
Contenido del juego:
6 fresas , Ø 14.0 - 16.0 - 18.0 - 20.0 - 22.0 - 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 1 broca piloto Código producto 1950500

Prod.-No. 1902003050

Juego Fresas HSS-Co RQX

Profundidad de corte **50 mm** — **Prod.-No.** 1902001050

Contenido del juego:
10 fresas ,
Ø 2 x 14.0 - 1 x 16.0 - 2 x 18.0 - 1 x 20.0 - 2 x 22.0 - 1 x 24.0 - 1 x 26.0 mm
en un maletín sólido de plástico
incluye 2 brocas piloto Código producto 1950500



Prod.-No. 1902001050

Fresas HSS-Cobalto para perforado en bloque (perforado en material sándwich) bajo petición
(Fresas estándar no son adecuadas)

ALFRA ROTABEST® – ASP-30 Rail

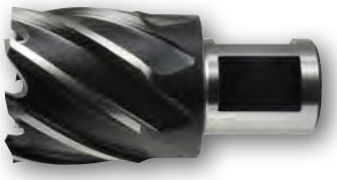
Con Mango Weldon 19.0 mm

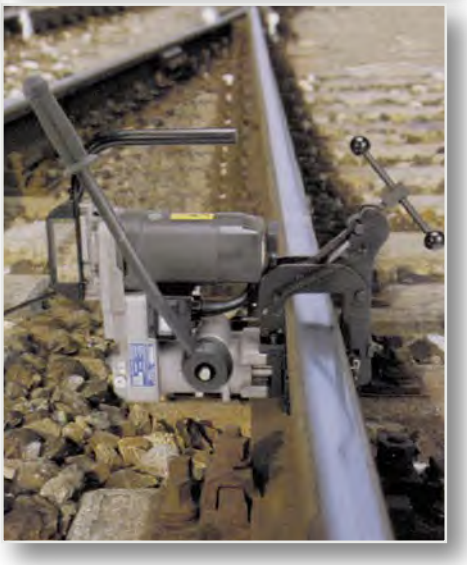
- Con mango Weldon 19 mm
- Taladro interno: 6.35 mm
- Calidad de acero: acero de corte rápido con cobalto a base de polvo-metalúrgico con un grado superior de pureza y una resistencia a la tracción mejorada comparada.
- Perfectamente adecuado para aplicaciones de desgaste intenso, tal como taladrado de raíles.
- Estas herramientas también pueden ser usadas en todos los taladros magnéticos, especialmente con mango Weldon.

Todos los taladros magnéticos portátiles con mandril Weldon de 19mm, pero especialmente para taladros de rail de marcas:

- Cembre
- Erico
- KKT
- Dubuis
- Universal
- Magtron
- Rotabroach

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita





Ø en mm	Profundidad de corte 25 mm Prod.-No.
14.0	1905014025
16.0	1905016025
17.0	1905017025
18.0	1905018025
19.0	1905019025
20.0	1905020025
22.0	1905022025
23.0	1905023025
24.0	1905024025
25.0	1905025025
26.0	1905026025
27.0	1905027025
27.5	1905027525
28.0	1905028025
30.0	1905030025
31.0	1905031025
32.0	1905032025
33.0	1905033025
34.0	1905034025
36,0	1905036025
Expulsor 6.35 x 77 mm	1926500

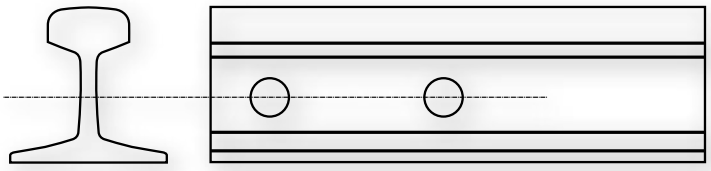
Ø en mm	Profundidad de corte 50 mm Prod.-No.
14.0	1905014050
16.0	1905016050
17.0	1905017050
18.0	1905018050
19.0	1905019050
20.0	1905020050
22.0	1905022050
23.0	1905023050
24.0	1905024050
25.0	1905025050
26.0	1905026050
27.0	1905027050
27.5	1905027550
28.0	1905028050
30.0	1905030050
31.0	1905031050
32.0	1905032050
33.0	1905033050
34.0	1905034050
36.0	1905036050
Expulsor 6.35 x 102 mm	1950500

Recomendado:

Demostrado para taladrar Hardox y acero de alta resistencia.

Otra Recomendación:

ASP-60 para trabajos "imposibles"



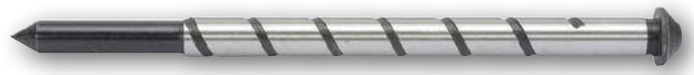
B

ALFRA – Fresas HSS-Co-Eco para FEIN-QUICK IN

Adecuado para Taladros Magnéticos FEIN

- **Adecuado para Taladros magnéticos FEIN.**
- ¿ Utiliza taladros magnéticos FEIN y quiere usar la marca ALFRA-Rotabest® Cutters? Aquí aparece una gran variedad de fresas HSS-Co-Eco que son adecuadas para distintas máquinas FEIN.
- Mango especial 18.0 mm con 4 huecos de entrada
- Calidad de acero: acero rápido
- Taladro interno: 6.4 mm
- Adecuado para: FEIN taladros magnéticos con Quick-IN mandril de cambio rápido de los modelos KBM 22 Q, KBM 50 Q, KBM 65 Q, KBM 65 QF

Ø en mm	Profundidad de corte 35 mm	Prod.-No.
12.0		1909012035
13.0		1909013035
14.0		1909014035
15.0		1909015035
16.0		1909016035
17.0		1909017035
18.0		1909018035
19.0		1909019035
20.0		1909020035
21.0		1909021035
22.0		1909022035
23.0		1909023035
24.0		1909024035
25.0		1909025035
26.0		1909026035
27.0		1909027035
28.0		1909028035
29.0		1909029035
30.0		1909030035
31.0		1909031035
32.0		1909032035
Expulsor 6,35 x 106 mm		1936500



Prod.-No. 1936500

Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

dentado de alto rendimiento con pre- y post- fresado

ALFRA – Fresas HSS-Co-Eco adecuados para FEIN + Hitachi

- **Adecuado para: taladros magnéticos FEIN y HITACHI con mandril roscado, roscado interno M18 x 6 P 1.5**

Ø in mm	Profundidad de corte 50 mm	Prod.-No.
12.0		1908012050
13.0		1908013050
14.0		1908014050
15.0		1908015050
16.0		1908016050
17.0		1908017050
18.0		1908018050
19.0		1908019050
20.0		1908020050
21.0		1908021050
22.0		1908022050
23.0		1908023050
24.0		1908024050
25.0		1908025050
26.0		1908026050
27.0		1908027050
28.0		1908028050
29.0		1908029050
30.0		1908030050

Las Fresas de Metal Duro Tienen un Nombre

ALFRA ROTABEST®

▸ Dientes de Carburo de Tungsteno

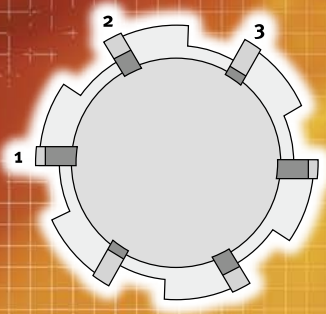
ALFRA ROTABEST® Taladros electromagnéticos + ALFRA ROTABEST® Fresas o Cortadores juntos.
Perfectamente ajustadas unas con otras

Fabricante con 30 años de experiencia

De uso en taladradoras magnéticas y de columna.
Para aceros de construcción, materiales difíciles de cortar, tal como acero al cromo-níquel y para metales no ferrosos, tal como aluminio o aleaciones CuZn y muchos más.

Ventajas de fresas ALFRA ROTABEST® TCT

- Buena concentricidad debido a su sólida construcción
- CAD geometría de corte optimizada para virutas regulares
- Área de desalojo especialmente formado para evitar atasco de virutas
- Centrado inmediato
- Sin descentrado
- Par bajo
- Mínima demanda de energía
- Rápida expulsión del material
- Vida larga de la herramienta



ALFRA "TCT"
Perforación precisa en 3 pasos:
1 Prefresado
2 Fresado intermedio
3 Postfresado

ALFRA ROTABEST® – Fresas TCT

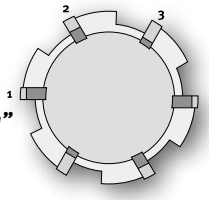
Con Mango Weldon 19.0 mm

- Con Mango Weldon 19 mm
- Taladro interno: Ø 14 - 17 mm = 6,35 mm
  Ø 18 - 50 mm = 8,0 mm
- Dentado de alto rendimiento con pre- y post- fresado
- Para altos requerimientos en capacidad y vida de la herramienta
- Estas herramientas pueden ser usadas en todas las taladradoras magnéticas con mandril Weldon

Adecuado para:
ALFRA-Rotabest (Weldon), ALFRA-RotaQuick sistema de cambio rápido, BDS, Bux, Ruko, Magnetor, Euroboor, Universal, Nitto, Nancy, Hougen, Magtron, Promac, Rotabroach e incluso todos los tipos de taladros electromagnéticos con mango Weldon.

Ø en mm	Profundidad de corte 35 mm Prod.-No.
14.0	2003014035
15.0	2003015035
16.0	2003016035
17.0	2003017035
18.0	2003018035
19.0	2003019035
20.0	2003020035
21.0	2003021035
22.0	2003022035
23.0	2003023035
24.0	2003024035
25.0	2003025035
26.0	2003026035
27.0	2003027035
28.0	2003028035
29.0	2003029035
30.0	2003030035
31.0	2003031035
32.0	2003032035
33.0	2003033035
34.0	2003034035
35.0	2003035035
36.0	-
37.0	-
38.0	-
39.0	-
40.0	-
41.0	-
42.0	-
43.0	-
44.0	-
45.0	-
46.0	-
47.0	-
48.0	-
49.0	-
50.0	
-	
Broca piloto para Ø 14 - 17 mm, 6.35 x 87 mm	1935500
Broca piloto para Ø 18 - 50 mm, 8 x 87 mm	2001500

Ø en mm	Profundidad de corte 50 mm Prod.-No.
14.0	2003014050
15.0	2003015050
16.0	2003016050
17.0	2003017050
18.0	2003018050
19.0	2003019050
20.0	2003020050
21.0	2003021050
22.0	2003022050
23.0	2003023050
24.0	2003024050
25.0	2003025050
26.0	2003026050
27.0	2003027050
28.0	2003028050
29.0	2003029050
30.0	2003030050
31.0	2003031050
32.0	2003032050
33.0	2003033050
34.0	2003034050
35.0	2003035050
36.0	2003036050
37.0	2003037050
38.0	2003038050
39.0	2003039050
40.0	2003040050
41.0	2003041050
42.0	2003042050
43.0	2003043050
44.0	2003044050
45.0	2003045050
46.0	2003046050
47.0	2003047050
48.0	2003048050
49.0	2003049050
50.0	2003050050
Broca piloto para Ø 14 - 17 mm, 6.35 x 102	1950500
Broca piloto para Ø 18 - 50 mm, 8 x 102 mm	2001501



ALFRA "Chip-breaker system"
1 Prefresado
2 Fresado intermedio
3 Postfresado

Para tablas de velocidad, consulte la página B/132

ALFRA ROTABEST® – Fresas TCT

Adecuadas para todos los taladros magnéticos, taladros pilares y fresadoras

- Fuerte construcción para aplicaciones industriales con chavetero y llave de cierre
- Extensas pruebas han demostrado que esta construcción especial con chavetero y llave de cierre es buena en comparación con el mango estándar Weldon 32mm. Absorción óptima de la alta torsión.
  Construcción más corta por lo tanto más constante
- Sección de pulido: pre- intermedio y postfresado
- Necesario: portaherramientas con refrigeración interna

AL 3	MT 3	Cod. Prod. 20230
AL 4	MT 4	Cod. Prod. 20240
AL 5	MT 5	Cod. Prod. 20250

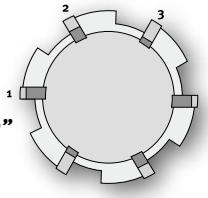
Dimensiones en pulgadas disponible si lo solicita

Ø en mm	Profundidad de corte 50 mm	Prod.-No.
51.0	■	2002051050
52.0	■	2002052050
53.0	■	2002053050
54.0	■	2002054050
55.0		2002055050
56.0	■	2002056050
57.0	■	2002057050
58.0	■	2002058050
59.0	■	2002059050
60.0		2002060050
61.0	■	2002061050
62.0	■	2002062050
63.0	■	2002063050
64.0	■	2002064050
65.0		2002065050
66.0	■	2002066050
67.0	■	2002067050
68.0	■	2002068050
69.0	■	2002069050
70.0		2002070050
71.0	■	2002071050
72.0	■	2002072050
73.0	■	2002073050
74.0	■	2002074050
75.0		2002075050
76.0	■	2002076050
77.0	■	2002077050
78.0	■	2002078050
79.0	■	2002079050
80.0		2002080050
81.0	■	2002081050
82.0	■	2002082050
83.0	■	2002083050
84.0	■	2002084050
85.0		2002085050
86.0	■	2002086050
87.0	■	2002087050
88.0	■	2002088050
89.0	■	2002089050
90.0		2002090050
91.0	■	2002091050
92.0	■	2002092050
93.0	■	2002093050
94.0	■	2002094050
95.0		2002095050
96.0	■	2002096050
97.0	■	2002097050
98.0	■	2002098050
99.0	■	2002099050
100.0		2002100050

■ Producción No serial

Broca piloto 8 x 102 mm	2001501
Portafresas AL 2/MT 2	20220
Portafresas AL 3/MT 3	20230
Portafresas AL 4/MT 4	20240
TPortafresas AL 5/MT 5	20250

Más corto y más estable.
Diseño ALFRA.
Alta concentricidad.



ALFRA "Chip-breaker system"

1 Prefresado
2 Fresado intermedio
3 Postfresado

Ventajas de las fresas ALFRA TCT, "Heavy Industrial Type"

- Primer corte perfecto
- Buen rendimiento de auto-centrado
- Menos requerimiento de presión al cortar
- Operación sin vibraciones
- Virutas separadas (abt. 0.20 – 0.25 mm ancho)
- Alta velocidad de corte
- Sin bloqueo de virutas
- El material se expulsa sin problemas

Prod.-No. 20230

No apto para alimentación automática.

Tamaños en pulgadas disponible según consulta

ALFRA ROTABEST® – FresasTCT, RAIL

Con Mango Weldon 19.0 mm

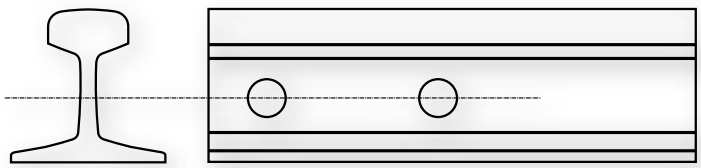
- Con Mango Weldon 19 mm
- Taladro interno 6,35 mm
- Perfectamente adecuado para aplicaciones de desgaste intenso
- Sección de pulido: dentado de alto rendimiento con pre- intermedio y postfresado.

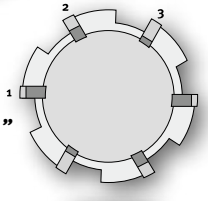
Adecuado para:
Todos los taladros electromagnéticos con mango Weldon 19 mm pero especialmente para máquinas de taladro de raíles de marcas:

- Cembre
- Erico
- KKT
- Dubuis
- Universal
- Magtron
- Rotabroach

Ø en mm Profundidad de corte 25 mm	Prod.-No.
19.0	2005019025
20.0	2005020025
21.0	2005021025
22.0	2005022025
23.0	2005023025
24.0	2005024025
25.0	2005025025
26.0	2005026025
27,5	2005027525
28.0	2005028025
30.0	2005030025
31.0	2005031025
32.0	2005032025
33.0	2005033025
34.0	2005034025
36.0	2005036025
Broca piloto 6.35 x 77 mm	1926500

Ø en mm Profundidad de corte 50 mm	Prod.-No.
19.0	2005019050
20.0	2005020050
21.0	2005021050
22.0	2005022050
23.0	2005023050
24.0	2005024050
25.0	2005025050
26.0	2005026050
27,5	2005027550
28.0	2005028050
30.0	2005030050
31.0	2005031050
32.0	2005032050
33.0	2005033050
34.0	2005034050
36.0	2005036050
Broca piloto 6.35 x 102 mm	1950500





ALFRA "Chip-breaker system"
1 Prefresado
2 Fresado intermedio
3 Postfresado

ALFRA – Fresas **HSS adecuadas para FEIN** + Hitachi

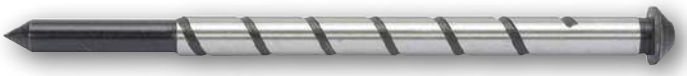
- **2008... Adecuado para máquinas electromagnéticas FEIN & HITACHI con mandril roscado, rosca interna M18X6P 1.5**
- **2009... Adecuado para máquinas electromagnéticas FEIN**

Ø en mm	Prod.-No. M18 x 6P 1.5 Profundidad de corte 50 mm	Prod.-No. Quick IN Profundidad de corte 35 mm
12.0	2008012050	2009012035
13.0	2008013050	2009013035
14.0	2008014050	2009014035
15.0	2008015050	2009015035
16.0	2008016050	2009016035
17.0	2008017050	2009017035
18.0	2008018050	2009018035
19.0	2008019050	2009019035
20.0	2008020050	2009020035
21.0	2008021050	2009021035
22.0	2008022050	2009022035
23.0	2008023050	2009023035
24.0	2008024050	2009024035
25.0	2008025050	2009025035
26.0	2008026050	2009026035
27.0	2008027050	2009027035
28.0	2008028050	2009028035
29.0	2008029050	2009029035
30.0	2008030050	2009030035
31.0	2008031050	2009031035
32.0	2008032050	2009032035
33.0	2008033050	2009033035
34.0	2008034050	2009034035
35.0	2008035050	2009035035
36.0	2008036050	2009036035
37.0	2008037050	2009037035
38.0	2008038050	2009038035
39.0	2008039050	2009039035
40.0	2008040050	2009040035
41.0	2008041050	2009041035
42.0	2008042050	2009042035
43.0	2008043050	2009043035
44.0	2008044050	2009044035
45.0	2008045050	2009045035
46.0	2008046050	2009046035
47.0	2008047050	2009047035
48.0	2008048050	2009048035
49.0	2008049050	2009049035
50.0	2008050050	2009050035
51.0	2008051050	2009051035
52.0	2008052050	2009052035
53.0	2008053050	2009053035
54.0	2008054050	2009054035
55.0	2008055050	2009055035
57.0	2008057050	2009057035
58.0	2008058050	2009058035
59.0	2008059050	2009059035
60.0	2008060050	2009060035
61.0	2008061050	2009061035
62.0	2008062050	2009062035
63.0	2008063050	2009063035
64.0	2008064050	2009064035
65.0	2008065050	2009065035
Broca piloto 6.35 x 106 mm	-	1936500

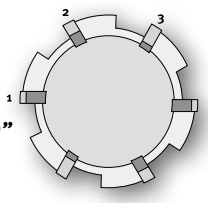
Prod.-No. 2008...

Mandril roscado M18 x 6P1.5

Prod.-No. 2009...



Prod.-No.
1936500



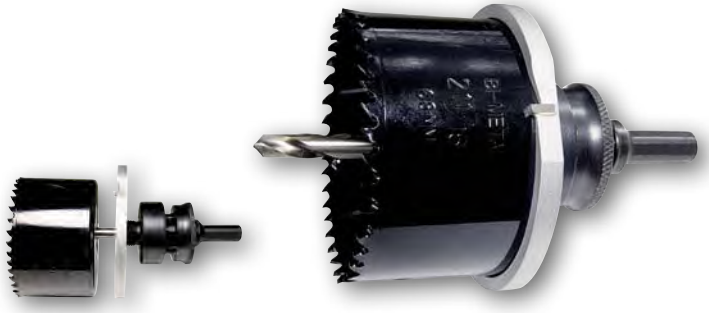
ALFRA "Chip-breaker system"

1 Prefresado
2 Fresado intermedio
3 Postfresado

Para tabla de velocidades, ver página **B**/131

ALFRA – Coronas HSS-Bi-metales

Corte-Ø mm	Pulgada	Prod.-No.
74,0	$2^{11}/_{12}$	0500074
76,0	3	0500076
79,0	$3^{1}/_{8}$	0500079
83,0	$3^{1}/_{4}$	0500083
86,0	$3^{3}/_{8}$	0500086
89,0	$3^{1}/_{2}$	0500089
92,0	$3^{5}/_{8}$	0500092
95,0	$3^{3}/_{4}$	0500095
98,0	$3^{7}/_{8}$	0500098
102,0	4	0500102
105,0	$4^{1}/_{8}$	0500105
108,0	$4^{1}/_{4}$	0500108
111,0	$4^{3}/_{8}$	0500111
114,0	$4^{1}/_{2}$	0500114
121,0	$4^{3}/_{4}$	0500121
127,0	5	0500127
140,0	$5^{1}/_{2}$	0500140
152,0	6	0500152
a partir de 160,0 mm de Ø sólo para el trabajo en madera o en sustitutos de madera.		
160,0	$6^{5}/_{16}$	0500160
168,0	$6^{10}/_{16}$	0500168
177,0	7	0500177
210,0	$8^{5}/_{16}$	0500210



Prod.-No. 0501013 con corona Bi-metal de 68 mm Ø + A2-SS

Portabrocas

con guías de broca

Corte-Ø mm Prod.-No.	Corte-Ø pulgada		Tipo	Mango-Ø
14 - 30	$^{9}/_{16}$ - $1^{3}/_{16}$	A 6-SS	9.5 6 cantos	0501001
14 - 30	$^{9}/_{16}$ - $1^{3}/_{16}$	A 6-SDS	SDS	0501002
32 - 152	$1^{1}/_{4}$ - 6	A 2-SS	9.5 6 cantos	0501003
32 - 152	$1^{1}/_{4}$ - 6	A 2-SDS	SDS	0501005
32 - 210	$1^{1}/_{4}$ - $8^{5}/_{16}$	A 3-SS	11.116 cantos	0501006
32 - 210	$1^{1}/_{4}$ - $8^{5}/_{16}$	A 5-SS	16.0 6 cantos	0501008

Accesorios:

Broca avellanadora de bordes para 68 mm de Ø (con dientes de carburo metálico)	0501013
Alargador 300 mm x 9,5 mm para A 6-SS + A 2-SS, A3-SS	0501010
Broca de centrado de repuesto HSS Ø 6,35 mm x 80 mm para A 6-SS + A 6-SDS + A 2-SS + A 2-SDS + A 3-SS + A 5-SS	0502001
Muelle expulsor	0502004

Atención: ¡No olvide desconectar el mecanismo percutor si utiliza portabrocas SDS!

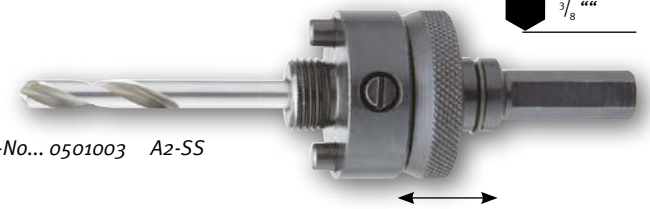
9,5 mm $^{3}/_{8}$ "

Prod.-No... 0501001 A6-SS

SDS plus

Prod.-No... 0501002 A6-SDS

9,5mm $^{3}/_{8}$ ""



Prod.-No... 0501003 A2-SS

SDS plus

Prod.-No... 0501005 A2-SDS

11,11 mm $^{7}/_{16}$ "

Prod.-No... 0501006 A3-SS

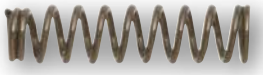
Prod.-No... 0501013

9,5 mm $^{3}/_{8}$ " 11,11 mm $^{7}/_{16}$ "

Utilizable por ambos lados

Prod.-No. 0501010

Prod.-No. 0502001



Prod.-No. 0502004

ALFRA Set de coronas HSS Bi-metales

Los siguientes juegos de coronas amplían nuestra oferta. Se adaptan perfectamente a las necesidades de electricistas, cerrajeros o fontaneros además de ser óptimos para aplicaciones generales. Estos sets mejoran la presentación. Sólida caja de herramientas para su conservación.

Juego de coronas Standard

Prod.-No.. 0503006

Contenido:
Ø 16 mm (5/8“)
Ø 19 mm (3/4“)
Ø 22 mm (7/8“)
Ø 29 mm (1 1/8“)
Ø 35 mm (1 3/8“)
Ø 44 mm (1 3/4“)
Ø 52 mm (2 1/16“)
Ø 57 mm (2 1/4“)
Ø 67 mm (2 5/8“)
Portabrocas A6-SS, portabrocas A2-SS, broca en espiral de repuesto

Prod.-No. 0503006

Juego de coronas Profi

Prod.-No.. 0503007

Contenido:
Ø 16 mm (5/8“)
Ø 19 mm (3/4“)
Ø 22 mm (7/8“)
Ø 25 mm (1“)
Ø 29 mm (1 1/8“)
Ø 32 mm (1 1/4“)
Ø 35 mm (1 3/8“)
Ø 38 mm (1 1/2“)
Ø 44 mm (1 3/4“)
Ø 51 mm (2“)
Ø 64 mm (2 1/2“)
Ø 76 mm (3“)
Portabrocas A6-SS, portabrocas A2-SS, broca en espiral de repuesto

Prod.-No. 0503007

Juego de coronas Elektro

Prod.-No.. 0503008

Contenido:
Ø 22 mm (7/8“)
Ø 29 mm (1 1/8“)
Ø 35 mm (1 3/8“)
Ø 44 mm (1 3/4“)
Ø 51 mm (2“)
Ø 64 mm (2 1/2“)
Ø 68 mm (2 11/16“)
Portabrocas A6-SS, portabrocas A2-SS, broca en espiral de repuesto

Prod.-No. 0503008

Juego de coronas Installateure

Prod.-No.. 0503009

Contenido:
Ø 16 mm (5/8“)
Ø 19 mm (3/4“)
Ø 24 mm (15/16“)
Ø 29 mm (1 1/8“)
Ø 38 mm (1 1/2“)
Ø 44 mm (1 3/4“)
Ø 57 mm (2 1/4“)
Ø 67 mm (2 5/8“)
Portabrocas A6-SS, portabrocas A2-SS, broca en espiral de repuesto

Prod.-No. 0503009

¡Expositores de venta a demanda!

ALFRA Coronas

La calidad se aprecia en los detalles

1. Fijación del mandril
2. Tornillo de apriete para broca de centrado
3. Agujeros para expulsión
4. El muelle expulsa la pieza cortada y protege los dientes de carburo metálico al inicio de la perforación.
5. Broca de centrado renovada
   Perforación sin aceleración
   (no requiere centrado)

Empleodelascoronasconp

Coronas con puntas de carburo metálico – corte plano / corte profundo

Lámina de acero inoxidable

Plástico

Coronas con puntas de carburo metálico – FRP

Hormigón poroso

puntasdecarburometálico

Coronas con puntas de carburo metálico – MBS

Tubería tipo SML

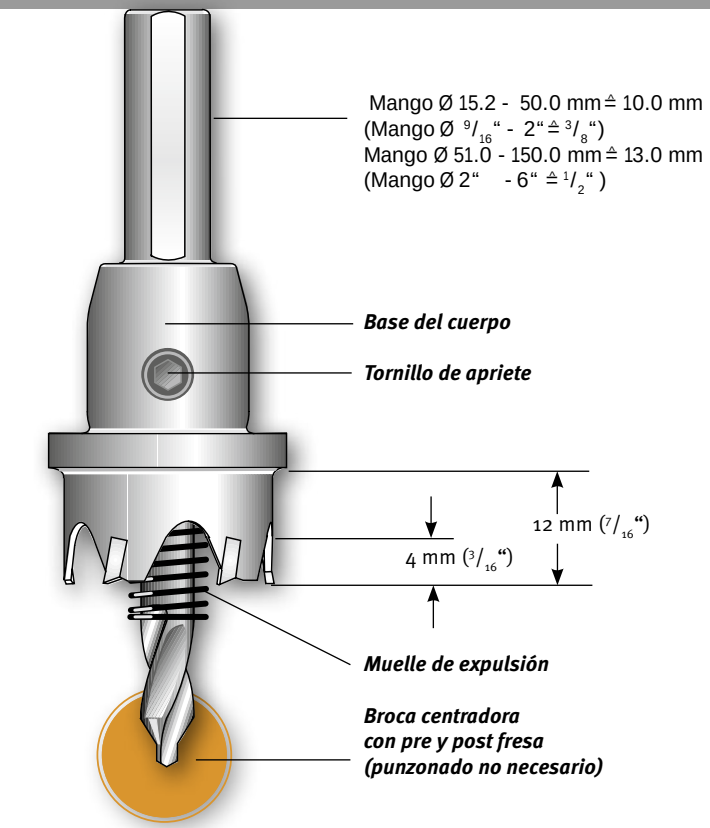
Chapa estriada (VA)

MBS- Para empleo con taladro Rotabest magnético con portabrocas MK3. Prod.-No.: 0734003

Tubería tipo SML

ALFRA Coronas TCT – **Tipo Corto**

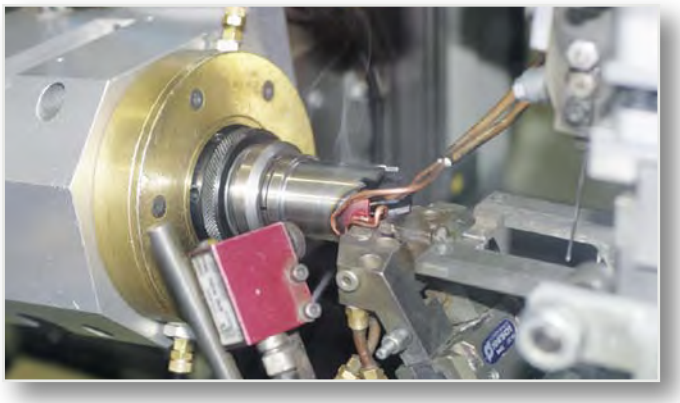
Made in Germany by ALFRA


Mango Ø 15.2 - 50.0 mm ≙ 10.0 mm
(Mango Ø 9/16“ - 2“ ≙ 3/8“)
Mango Ø 51.0 - 150.0 mm ≙ 13.0 mm
(Mango Ø 2“ - 6“ ≙ 1/2“)
Base del cuerpo
Tornillo de apriete
12 mm (7/16“)
4 mm (3/16“)
Muelle de expulsión
Broca centradora
con pre y post fresa
(punzonado no necesario)

El área de aplicación de las coronas TCT difiere de las coronas Bi-metales. Las coronas ALFRA TCT son adecuadas para el proceso de acero inoxidable hasta 2 mm, aceros no aleados hasta 4 mm, plásticos, PVC, aluminio, zinc, incluso amianto.

Características:

- Exactitud de recorrido mediante una construcción sólida.
- Ángulos de corte optimizados por CAD con secciones especialmente rectificadas aseguran una capacidad de corte alta y larga vida de la herramienta.
- Rápida eliminación de material mediante el muelle expulsor para todas la coronas hasta Ø150 mm (6“).
- La punta de metal duro permite repetidas rectificaciones.
- Las coronas ALFRA son reparables. En el caso de que el dentado se rompa puede ser reemplazado y afilado.
- El puntero piloto es intercambiable.
- Utiliza herramientas MT desde 31mm (1 7/32”).
- Para el uso en taladradoras manuales (se recomienda que sean de hasta 40mm de diámetro (1 9/16”)) o máquinas fijas.



Consejos:

- En materiales más gruesos: cortar 2-3 mm por cada proceso, retirar las virutas después .
- En corte de metal, es necesario el uso de aceite de corte de grado alto, excepción: no usar aceite de corte con hierro de fundición, use parafina con aluminio.
- **Siempre utilice gafas de seguridad.**

Otra característica de seguridad:
Desde Ø 15.2 mm a 30.00 mm, la corona está fabricada en una pieza. Desde Ø 31.0 mm, usamos porta-herramientas especialmente cementado para absorber las fuerzas torsionales y consecuentemente evitar la cizalladura del mango.

Incomparable con lo que hace nuestra competencia!!!

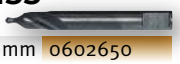
ALFRA Coronas - TCT – Tipo Corto

Made in Germany by ALFRA

Ø mm	Ø pulg.	Nº. de dientes	Prod. No. mm	Prod. No. pulg.
Ø 15.2			0600152	
Ø 16.0	5/8”	4	0600160	0630160
Ø 17.0		4	0600170	
Ø 18.0	11/16”	4	0600180	0630180
Ø 18.6		4	0600186	
Ø 19.0	3/4”	4	0600190	0630190
Ø 20.0		5	0600200	
Ø 20.4		5	0600204	
Ø 21.0	13/16”	5	0600210	0630210
Ø 22.0		5	0600220	
Ø 22.5		5	0600225	
Ø 23.0	7/8”	5	0600230	0630230
Ø 24.0	15/16”	5	0600240	0630240
Ø 25.0		5	0600250	
Ø 26.0	1”	5	0600260	0630260
Ø 27.0	1-1/16”	5	0600270	0630270
Ø 28.0		5	0600280	
Ø 28.3		5	0600283	
Ø 29.0	1-1/8”	5	0600290	0630290
Ø 30.0	1-3/16”	5	0600300	0630300
Ø 31.0		6	0600310	
Ø 32.0	1-1/4”	6	0600320	0630320
Ø 33.0		6	0600330	
Ø 34.0	1-5/16”	6	0600340	0630340
Ø 35.0	1-3/8”	6	0600350	0630350
Ø 36.0		6	0600360	
Ø 37.0	1-7/16”	7	0600370	0630370
Ø 38.0		7	0600380	
Ø 39.0	1-1/2”	7	0600390	0630390
Ø 40.0	1-9/16”	7	0600400	0630400
Ø 41.0		8	0600410	
Ø 42.0	1-5/8”	8	0600420	0630420
Ø 43.0	1-11/16”	8	0600430	0630430
Ø 44.0		8	0600440	
Ø 45.0	1-3/4”	8	0600450	0630450
Ø 46.0		8	0600460	
Ø 47.0	1-13/16”	9	0600470	0630470
Ø 48.0	1-7/8”	9	0600480	0630480
Ø 49.0		9	0600490	
Ø 50.0	1-15/16”	9	0600500	0630500
Ø 51.0	2”	9	0600510	0630510
Ø 52.0		10	0600520	
Ø 53.0	2-1/16”	10	0600530	0630530
Ø 54.0	2-1/8”	10	0600540	0630540
Ø 55.0		10	0600550	
Ø 56.0	2-3/16”	10	0600560	0630560
Ø 57.0	2-1/4”	10	0600570	0630570
Ø 58.0		10	0600580	
Ø 59.0	2-5/16”	10	0600590	0630590
Ø 60.0	2-3/8”	10	0600600	0630630
Ø 61.0		11	0600610	
Ø 62.0	2-7/16”	11	0600620	0630620
Ø 63.0		11	0600630	
Ø 64.0	2-1/2”	11	0600640	0630640
Ø 65.0		11	0600650	
Ø 66.0	2-9/16”	12	0600660	0630660
Ø 67.0	2-5/8”	12	0600670	0630670
Ø 68.0		12	0600680	
Ø 69.0	2-11/16”	12	0600690	0630690
Ø 70.0	2-3/4”	12	0600700	0630700
Ø 71.0		12	0600710	
Ø 72.0	2-13/16”	13	0600720	0630720
Ø 73.0	2-7/8”	13	0600730	0630730
Ø 74.0	2-15/16”	13	0600740	0630740
Ø 75.0		13	0600750	
Ø 76.0	3”	13	0600760	0630760
Ø 77.0		13	0600770	
Ø 78.0	3-1/16”	14	0600780	0630780
Ø 79.0	3-1/8”	14	0600790	0630790
Ø 80.0		14	0600800	
Ø 81.0	3-3/16”	14	0600810	0630810
Ø 82.0		14	0600820	
Ø 83.0	3-1/4”	14	0600830	0630830
Ø 84.0	3-5/16”	15	0600840	0630840
Ø 85.0		15	0600850	
Ø 86.0	3-3/8”	15	0600860	0630860
Ø 87.0	3-7/16”	15	0600870	0630870
Ø 88.0		15	0600880	
Ø 89.0	3-1/2”	16	0600890	0630890
Ø 90.0	3-9/16”	16	0600900	0630900
Ø 91.0		16	0600910	
Ø 92.0	3-5/8”	16	0600920	0630920
Ø 93.0		16	0600930	
Ø 94.0	3-11/16”	16	0600940	0630940
Ø 95.0	3-3/4”	17	0600950	0630950
Ø 96.0		17	0600960	
Ø 97.0	3-13/16”	17	0600970	0630970
Ø 98,0	3-7/8”	17	0600980	0630980
Ø 99.0		17	0600990	
Ø 100.0	3-15/16”	17	0601000	0631000
Ø 105.0	4”	18	0601050	0631050
Ø 110.0		18	0601100	
Ø 115.0	4-1/2”	20	0601150	0631150
Ø 120.0		20	0601200	
Ø 125.0		20	0601250	
Ø 130.0	5”	20	0601300	0631300
Ø 135.0		24	0601350	
Ø 140.0	5-1/2”	24	0601400	0631400
Ø 145.0		24	0601450	
Ø 150.0		24	0601500	

Broca de repuesto - HSS

con punta cónica



desde Ø 15.2 - 100.0 Ø 6x50 mm 0602650
desde Ø 101.0 - 150.0 Ø 8x50 mm 0602850
(diseño antiguo)

Husillos MT

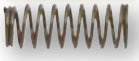
MT-2 (Ø 31.0 - 100.0 mm) 0734002
MT-3 (Ø 31.0 - 150.0 mm) 0734003

Husillos SDS

Husillo con mango SDS 060sds6
(para usar con coronas Ø 31 - 100 mm)

Muelle Expulsor

desde Ø 15.2 - 100.0 Ø 6 mm 0602006



Refrigerante ALFRA

ALFRA BIO 2000
Para acero dulce DIN S233, 405 ml 21010

ALFRA 3000
Para aceros cromo-niquelados 520 ml 21030

ALFRA 4000
Para titanio y aceros al manganeso
300 ml 21040

Prod. No. 0600001

Kit Métrico

	Prod.-No.
Kit Métrico	0600001

Contenido:
1 Unidad de cada medida
Ø 16/20/25/32/40 mm
2 Llaves Allen

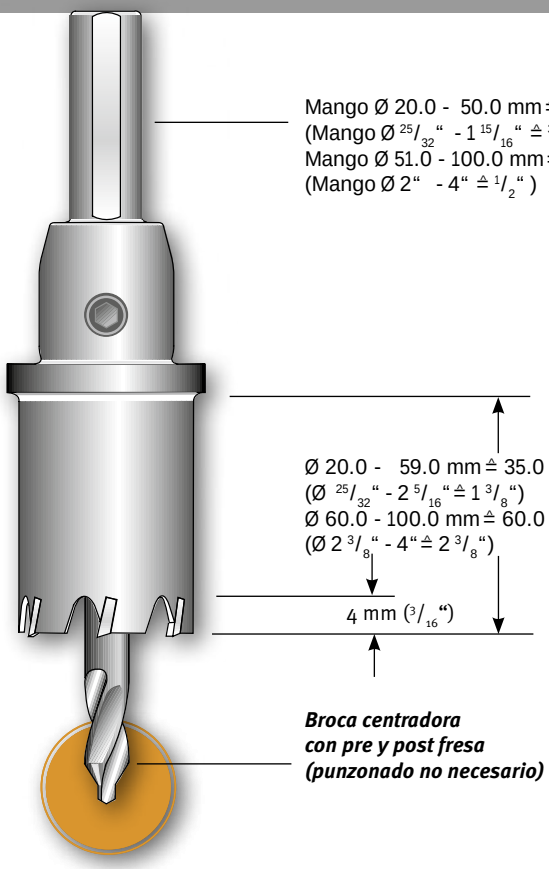
Prod.-No. 21010

Prod.-No. 21030

Prod.-No. 21040

ALFRA Coronas TCT - Tipo Largo

Made in Germany by ALFRA


Mango Ø 20.0 - 50.0 mm ≙ 10.0 mm
(Mango Ø 25/32" - 1 15/16" ≙ 3/8")
Mango Ø 51.0 - 100.0 mm ≙ 13.0 mm
(Mango Ø 2" - 4" ≙ 1/2")
Ø 20.0 - 59.0 mm ≙ 35.0 mm
(Ø 25/32" - 2 5/16" ≙ 1 3/8")
Ø 60.0 - 100.0 mm ≙ 60.0 mm
(Ø 2 3/8" - 4" ≙ 2 3/8")
4 mm (3/16")
Broca centradora
con pre y post fresa
(punzonado no necesario)

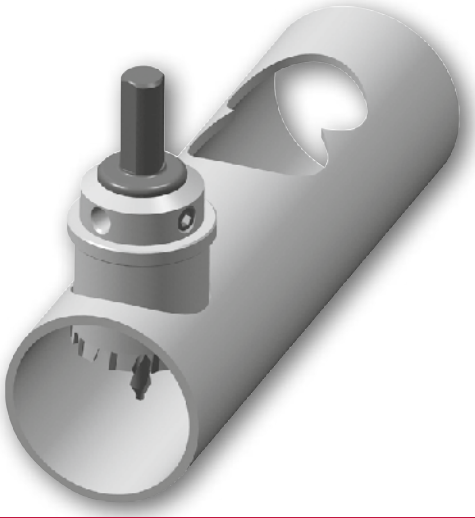
Características:

- Desarrollado especialmente para el uso en tubos, acero aleado y no aleado, metales no ferrosos, plásticos y plásticos reforzados de fibra de vidrio.
- Para grosores hasta 4 mm, (3/16"), acero inoxidable 2mm (1/16").
- Para el uso en taladradoras manuales (se recomienda que sean hasta max. 40mm de diámetro (1 9/16") o máquinas fijas.

Consejos:

- Empiece el fresado con una ligera presión, evite movimientos pendulares.
- **Siempre utilice gafas de seguridad.**

Herramienta especial para material de aislamiento



Herramientas especiales para aplicaciones especiales según consulta

Herramienta especial para Macrolon

ALFRA Coronas TCT - Tipo Largo

Made in Germany by ALFRA

Ø mm	Ø pulg.	Nº. de dientes	Prod. No. mm	Prod. No. pulg.
Ø 20.0		5	0700200	
Ø 20.4				
Ø 21.0	13/16"	5	0700210	0710210
Ø 22.0		5	0700220	
Ø 22.5				
Ø 23.0	7/8"	5	0700230	0710230
Ø 24.0	15/16"	6	0700240	0710240
Ø 25.0		6	0700250	
Ø 26.0	1"	6	0700260	0710260
Ø 27.0	1-1/16"	6	0700270	0710270
Ø 28.0		6	0700280	
Ø 28.3				
Ø 29.0	1-1/8"	6	0700290	0710290
Ø 30.0	1-3/16"	6	0700300	0710300
Ø 31.0		8	0700310	
Ø 32.0	1-1/4"	8	0700320	0710320
Ø 33.0		8	0700330	
Ø 34.0	1-5/16"	8	0700340	0710340
Ø 35.0	1-3/8"	8	0700350	0710350
Ø 36.0		8	0700360	
Ø 37.0	1-7/16"	8	0700370	0710370
Ø 38.0		8	0700380	
Ø 39.0	1-1/2"	8	0700390	0710390
Ø 40.0	1-9/16"	10	0700400	0710400
Ø 41.0		10	0700410	
Ø 42.0	1-5/8"	10	0700420	0710420
Ø 43.0	1-11/16"	10	0700430	0710430
Ø 44.0		10	0700440	
Ø 45.0	1-3/4"	10	0700450	0710450
Ø 46.0		10	0700460	
Ø 47.0	1-13/16"	10	0700470	0710470
Ø 48.0	1-7/8"	10	0700480	0710480
Ø 49.0		10	0700490	
Ø 50.0	1-15/16"	12	0700500	0710500
Ø 51.0	2"	12	0700510	0710510
Ø 52.0		12	0700520	
Ø 53.0	2-1/16"	12	0700530	0710530
Ø 54.0	2-1/8"	12	0700540	0710540
Ø 55.0		12	0700550	
Ø 56.0	2-3/16"	12	0700560	0710560
Ø 57.0	2-1/4"	12	0700570	0710570
Ø 58.0		12	0700580	
Ø 59.0	2-5/16"	12	0700590	0710590
Ø 60.0	2-3/8"	14	0700600	0710600
Ø 61.0		14	0700610	
Ø 62.0	2-7/16"	14	0700620	0710620
Ø 63.0		14	0700630	
Ø 64.0	2-1/2"	14	0700640	0710640
Ø 65.0		14	0700650	
Ø 66.0	2-9/16"	14	0700660	0710660
Ø 67.0	2-5/8"	16	0700670	0710670
Ø 68.0		16	0700680	
Ø 69.0	2-11/16"	16	0700690	0710690
Ø 70.0	2-3/4"	16	0700700	0710700
Ø 71.0		16	0700710	
Ø 72.0	2-13/16"	16	0700720	0710720
Ø 73.0	2-7/8"	16	0700730	0710730
Ø 74.0	2-15/16"	16	0700740	0710740
Ø 75.0		16	0700750	
Ø 76.0	3"	18	0700760	0710760
Ø 77.0		18	0700770	
Ø 78.0	3-1/16"	18	0700780	0710780
Ø 79.0	3-1/8"	18	0700790	0710790
Ø 80.0		18	0700800	
Ø 81.0	3-3/16"	18	0700810	0710810
Ø 82.0		18	0700820	
Ø 83.0	3-1/4"	18	0700830	0710830
Ø 84.0	3-5/16"	20	0700840	0710840
Ø 85.0		20	0700850	
Ø 86.0	3-3/8"	20	0700860	0710860
Ø 87.0	3-7/16"	20	0700870	0710870
Ø 88.0		20	0700880	
Ø 89.0	3-1/2"	20	0700890	0710890
Ø 90.0	3-9/16"	20	0700900	0710900
Ø 91.0		20	0700910	
Ø 92.0	3-5/8"	20	0700920	0710920
Ø 93.0		20	0700930	
Ø 94.0	3-11/16"	22	0700940	0710940
Ø 95.0	3-3/4"	22	0700950	0710950
Ø 96.0		22	0700960	
Ø 97.0	3-13/16"	22	0700970	0710970
Ø 98,0	3-7/8"	22	0700980	0710980
Ø 99.0		22	0700990	
Ø 100.0	3-15/16"	22	0701000	0711000
Ø 105.0	4"	22	0701050	0711050

Broca de Repuesto - HSS

con punta cónica

Ø 20.0 - 59.0 Ø 6x80 mm	0702680
Ø 60.0 - 100.0 Ø 8x100 mm	0702800

Husillos MT

MT-2 (ab Ø 31,0)	0734002
MT-3 (ab Ø 31,0)	0734003

Husillos SDS

Husillo con mango SDS (para usar con coronas Ø 31 - 59 mm)	060sds6

Accesorios Recomendados – Refrigerante y Lubricante!

ALFRA BIO 2000

Es un aceite completamente sintético, desarrollado para cortes de alta calidad, roscado y fresado de metales de cualquier grado de dureza, metal ferroso, aleaciones de acero, acero cromo-niquelados, acero V2A y V4A, cobre, aluminio y sus aleaciones.
ALFRA BIO 2000 no contiene hidrocarbono, sulfuro y cloro.

Bote de Aerosol 405 ml	21010

ALFRA 3000

Aceite libre de cloro universal para la metalurgia. Aceite para la perforación de alto rendimiento, limpieza y corte, a base de aceite mineral, para el uso en materiales de dificultad de corte desde mediana hasta difícil. Tiene una mezcla eficiente que concede una óptima capacidad de corte y una reducción considerable del uso y desgaste de la herramienta.
Conforme con las normas de trabajo en materia de higiene y seguridad. Se recomienda el uso de **ALFRA 3000 especialmente para la perforación y roscado de acero de alta aleación y acero cromo-niquelado.**

Bote de Aerosol 520 ml	21030

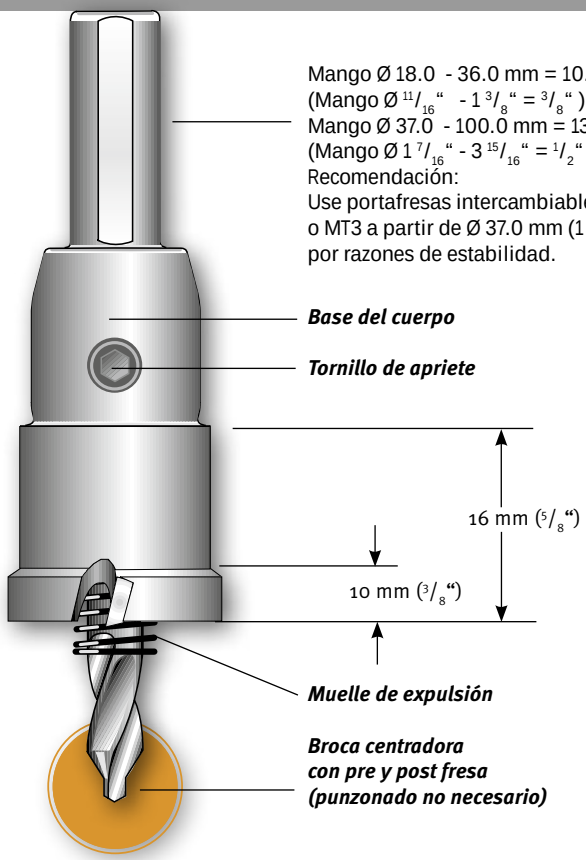
ALFRA 4000

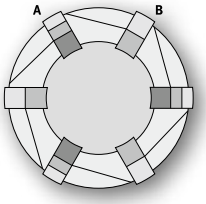
Adecuado para operaciones de taladrado con fresas ALFRA. También es ideal para taladrado con brocas, roscado, escariado, avellanado y operaciones de corte difíciles. Cumple todos los requisitos de higiene y seguridad en el trabajo.
ALFRA 4000 es un spray, libre de gases propelentes ideal para taladrado y roscado de altas aleaciones, aceros inoxidables, aceros al cromo níquel, y aceros al manganeso.

Bote de Aerosol 300 ml	21040

ALFRA Coronas TCT – MBS-Ligero

Corona TCT Multirango • Modelo de Utilidad Registrado No. 202 03 232 9


Mango Ø 18.0 - 36.0 mm = 10.0 mm
(Mango Ø 11/16“ - 1 3/8“ = 3/8“)
Mango Ø 37.0 - 100.0 mm = 13.0 mm
(Mango Ø 1 7/16“ - 3 15/16“ = 1/2“)
Recomendación:
Use portafresas intercambiables MT2 o MT3 a partir de Ø 37.0 mm (1 7/16”) por razones de estabilidad.
Base del cuerpo
Tornillo de apriete
16 mm (5/8“)
10 mm (3/8“)
Muelle de expulsión
Broca centradora con pre y post fresa (punzonado no necesario)



Geometría de corte
dentado variable, menos vibración, vida del dentado más largo, corte suave.

MBS – para uso casi ilimitado

Esta corona TCT es una corona multi-gama para el uso universal de material con grosor hasta un máximo de 10 mm (sin muelle expulsor). Con una construcción sólida y una geometría de corte mayor (Modelo de Utilidad Registrado No. 202.03 232.9), se consigue un comportamiento de corte mejorado con una capacidad de corte y vida de la herramienta mejorada.

Para el uso en metal de chapa, así como en tubos. También adecuados para el corte de agujeros superposicionados.

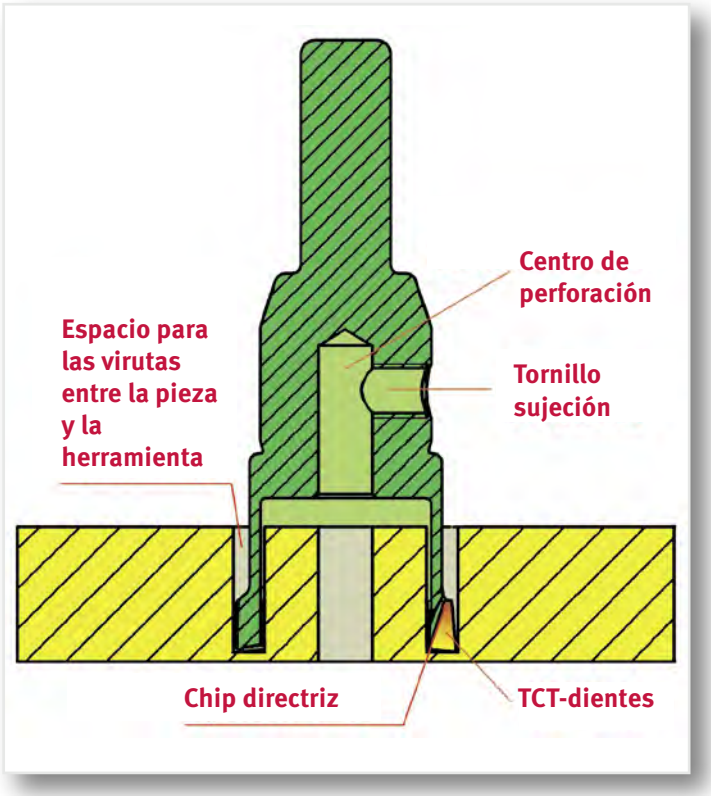
Para el uso de taladros de mano y de pilar:(recomendado hasta un máx. Ø 40 mm; 1 9/16”).

- **Taladro de mano: grosor de material hasta 4 mm (1/8”)**
- **Taladro de pilar: grosor de material hasta 10 mm (3/8”) (para material de grosor 6 mm (15/64”), es necesario instalar y vaciar los espacios para la viruta varias veces).**

En caso de operaciones pesadas, recomendamos portabrocas de cono Morse los cuales son adecuados desde Ø37mm. (1 7/166”).

Ventaja: Todas las coronas TCT tipo MBS están equipadas con un muelle expulsor.
El material cortado es auto expulsable.

Otra característica técnica especial:
Desde Ø37 mm, (1 7/16”), herramienta especialmente endurecida para compensar el poder torsional en caso de operación pesada que evita principios de cizallamiento del mango de la herramienta.
En conceptos de construcción, no es comparable con cualquier otro modelo



ALFRA Coronas TCT – MBS-Ligero

Corona TCT Multirango • Modelo de Utilidad Registrado No. 202 03 232 9

Ø mm	Ø pulg.	Nº. de dientes	Prod. No. mm	Prod. No. pulg.
Ø 18.0	11/16”	6	0730018	0731018
Ø 18.6				
Ø 19.0	3/4”	6	0730019	0731019
Ø 20.0		6	0730020	
Ø 20.4				
Ø 21.0	13/16”	6	0730021	0731021
Ø 22.0		6	0730022	
Ø 22.5				
Ø 23.0	7/8”	6	0730023	0731023
Ø 24.0	15/16”	6	0730024	0731024
Ø 25.0		6	0730025	
Ø 26.0	1”	6	0730026	0731026
Ø 27.0	1-1/16”	6	0730027	0731027
Ø 28.0		6	0730028	
Ø 28.3				
Ø 29.0	1-1/8”	6	0730029	0731029
Ø 30.0	1-3/16”	6	0730030	0731030
Ø 31.0		6	0730031	
Ø 32.0	1-1/4”	6	0730032	0731032
Ø 33.0		6	0730033	
Ø 34.0	1-5/16”	6	0730034	0731034
Ø 35.0	1-3/8”	6	0730035	0731035
Ø 36.0		6	0730036	
A partir de Ø 37.0 mm (1 7/16”) se recomienda usar coronas MT				
Ø 37.0	1-7/16”	6	0730037	0731037
Ø 38.0		6	0730038	
Ø 39.0	1-1/2”	6	0730039	0731039
Ø 40.0	1-9/16”	6	0730040	0731040
Ø 41.0		6	0730041	
Ø 42.0	1-5/8”	6	0730042	0731042
Ø 43.0	1-11/16”	6	0730043	0731043
Ø 44.0		6	0730044	
Ø 45.0	1-3/4”	6	0730045	0731045
Ø 46.0		6	0730046	
Ø 47.0	1-13/16”	6	0730047	0731047
Ø 48.0	1-7/8”	6	0730048	0731048
Ø 49.0		6	0730049	
Ø 50.0	1-15/16”	6	0730050	0731050
Ø 51.0	2”	6	0730051	0731051
Ø 52.0		6	0730052	
Ø 53.0	2-1/16”	6	0730053	0731053
Ø 54.0	2-1/8”	6	0730054	0731054
Ø 55.0		6	0730055	
Ø 56.0	2-3/16”	6	0730056	0731056
Ø 57.0	2-1/4”	6	0730057	0731057
Ø 58.0		6	0730058	
Ø 59.0	2-5/16”	6	0730059	0731059
Ø 60.0	2-3/8”	8	0730060	0731060
Ø 61.0		8	0730061	
Ø 62.0	2-7/16”	8	0730062	0731062
Ø 63.0		8	0730063	
Ø 64.0	2-1/2”	8	0730064	0731064
Ø 65.0		8	0730065	
Ø 66.0	2-9/16”	8	0730066	0731066
Ø 67.0	2-5/8”	8	0730067	0731067
Ø 68.0		8	0730068	
Ø 69.0	2-11/16”	8	0730069	0731069
Ø 70.0	2-3/4”	8	0730070	0731070
Ø 71.0		10	0730071	
Ø 72.0	2-13/16”	10	0730072	0731072
Ø 73.0	2-7/8”	10	0730073	0731073
Ø 74.0	2-15/16”	10	0730074	0731074
Ø 75.0		10	0730075	
Ø 76.0	3”	10	0730076	0731076
Ø 77.0		12	0730077	

Ø mm	Ø pulg.	Nº. de dientes	Prod. No. mm	Prod. No. pulg.
Ø 78.0	3-1/16”	12	0730078	0731078
Ø 79.0	3-1/8”	12	0730079	0731079
Ø 80.0		12	0730080	
Ø 81.0	3-3/16”	12	0730081	0731081
Ø 82.0		12	0730082	
Ø 83.0	3-1/4”	12	0730083	0731083
Ø 84.0	3-5/16”	12	0730084	0731084
Ø 85.0		12	0730085	
Ø 86.0	3-3/8”	14	0730086	0731086
Ø 87.0	3-7/16”	14	0730087	0731087
Ø 88.0		14	0730088	
Ø 89.0	3-1/2”	14	0730089	0731089
Ø 90.0	3-9/16”	14	0730090	0731090
Ø 91.0		14	0730091	
Ø 92.0	3-5/8”	14	0730092	0731092
Ø 93.0		14	0730093	
Ø 94.0	3-11/16”	14	0730094	0731094
Ø 95.0	3-3/4”	14	0730095	0731095
Ø 96.0		14	0730096	
Ø 97.0	3-13/16”	14	0730097	0731097
Ø 98,0	3-7/8”	14	0730098	0731098
Ø 99.0		14	0730099	
Ø 100.0	3-15/16”	14	0730100	0731100
Ø 105.0	4”	14	0730105	0731105

Broca de Repuesto - HSS

con punta cónica

desde Ø 18.0 - 100.0 Ø 6x50 mm	0602650
desde Ø 61.0 - 100.0 Ø 8x50 mm (diseño antiguo)	0602850

Husillos MT

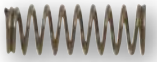
MT-2 (desde Ø 37.0 mm)	0734002
MT-3 (desde Ø 37.0 mm)	0734003

Adaptador Weldon

desde Ø 37.0 mm (incluye puntero piloto Prod. No. 1950500)	060WD

Muelle expulsor

Para brocas guías centradoras



desde Ø 18.0 - 60.0 mm Ø 6 mm	0732006
desde Ø 61.0 - 100.0 mm Ø 8 mm	0732008

Fresado de metales en chapa

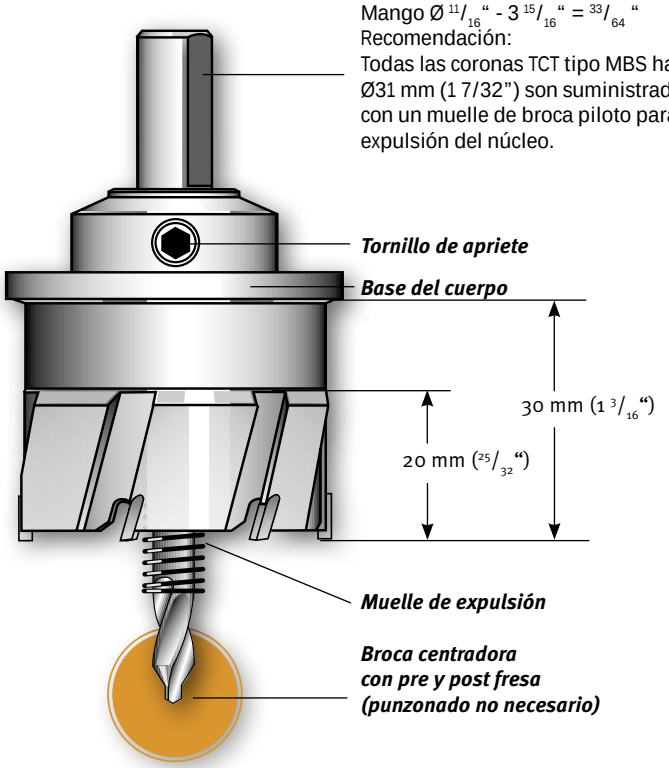
Fresado de tubos rectangulares

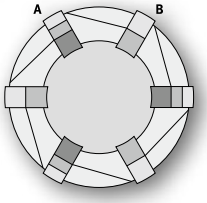
Fresado de chapas

Fresado de tubos

ALFRA Coronas -TCT – MBS-Pro

Coronas TCT Multi-Rango • Made in Germany by ALFRA


Mango Ø 18.0 - 100.0 mm = 13.0 mm
Mango Ø 11/16“ - 3 15/16“ = 33/64“
Recomendación:
Todas las coronas TCT tipo MBS hasta Ø31 mm (1 7/32”) son suministradas con un muelle de broca piloto para la expulsión del núcleo.
Tornillo de apriete
Base del cuerpo
30 mm (1 3/16“)
20 mm (25/32“)
Muelle de expulsión
Broca centradora con pre y post fresa (punzonado no necesario)



Geometría de corte
dentado variable, menos vibración, vida del dentado más largo, corte suave.

MBS – para uso casi ilimitado

e.g., con taladradoras magnéticas (usar husillos MT2 o MT3) y adaptadores Weldon Prod.-No. 060WD en máquinas con mango Weldon

Coronas MBS para el uso universal. **Profundidad de corte máxima 20 mm (25/32”)**

Adecuada para material de chapa pero también para tubos y superficies curvadas. Hacer agujeros parciales es posible. La óptima y precisa fabricación de las herramientas da lugar a cortes de alto rendimiento y durabilidad.

Para el uso de taladros de mano y de pilar.
(recomendado hasta max. Ø 40 mm; 1 9/16”)

- **Taladro de mano:** **Grosor de material hasta 6 mm (15/64”)**
- **Taladro de pilar:** **Grosor de material hasta 20 mm (25/32”) para profundidades de más de 6 mm (15/64”) se recomienda limpiar los espacios de virutas.**

Las coronas MBS pueden ser reafiladas y es posible reemplazar los dientes rotos en función del estado de la corona.

Ventajas: todas las Coronas TCT – MBS Pro están equipadas con el muelle expulsor.
El material cortado es auto expulsado.

Otra característica técnica especial:
Desde 31 mm (1 7/32”) herramienta especialmente endurecida para compensar el poder torsional en caso de operación pesada que evita principios de cizallamiento del mango de la herramienta.
En conceptos de construcción, no es comparable con cualquier otro modelo

ALFRA Coronas -TCT – MBS-Pro

Coronas TCT Multi-Rango • Made in Germany by ALFRA

Ø mm	Ø pulg.	Nº. de dientes	Prod. No. mm	Prod. No. pulg.
Ø 18.0	11/16"	6	0760018	0761018
Ø 18.6				
Ø 19.0	3/4"	6	0760019	0761019
Ø 20.0		6	0760020	
Ø 20.4				
Ø 21.0	13/16"	6	0760021	0761021
Ø 22.0		6	0760022	
Ø 22.5				
Ø 23.0	7/8"	6	0760023	0761023
Ø 24.0	15/16"	6	0760024	0761024
Ø 25.0		6	0760025	
Ø 26.0	1"	6	0760026	0761026
Ø 27.0	1-1/16"	6	0760027	0761027
Ø 28.0		6	0760028	
Ø 28.3				
Ø 29.0	1-1/8"	6	0760029	0761029
Ø 30.0	1-3/16"	6	0760030	0761030
A partir de Ø 31.0 mm (1 7/32“) se recomienda el uso de coronas MT				
Ø 31.0		6	0760031	
Ø 32.0	1-1/4"	6	0760032	0761032
Ø 33.0		6	0760033	
Ø 34.0	1-5/16"	6	0760034	0761034
Ø 35.0	1-3/8"	6	0760035	0761035
Ø 36.0		6	0760036	
Ø 37.0	1-7/16"	6	0760037	0761037
Ø 38.0		6	0760038	
Ø 39.0	1-1/2"	6	0760039	0761039
Ø 40.0	1-9/16"	6	0760040	0761040
Ø 41.0		6	0760041	
Ø 42.0	1-5/8"	6	0760042	0761042
Ø 43.0	1-11/16"	6	0760043	0761043
Ø 44.0		6	0760044	
Ø 45.0	1-3/4"	6	0760045	0761045
Ø 46.0		6	0760046	
Ø 47.0	1-13/16"	6	0760047	0761047
Ø 48.0	1-7/8"	6	0760048	0761048
Ø 49.0		6	0760049	
Ø 50.0	1-15/16"	6	0760050	0761050
Ø 51.0	2"	6	0760051	0761051
Ø 52.0		6	0760052	
Ø 53.0	2-1/16"	6	0760053	0761053
Ø 54.0	2-1/8"	6	0760054	0761054
Ø 55.0		6	0760055	
Ø 56.0	2-3/16"	6	0760056	0761056
Ø 57.0	2-1/4"	6	0760057	0761057
Ø 58.0		6	0760058	
Ø 59.0	2-5/16"	6	0760059	0761059
Ø 60.0	2-3/8"	8	0760060	0761060
Ø 61.0		8	0760061	
Ø 62.0	2-7/16"	8	0760062	0761062
Ø 63.0		8	0760063	
Ø 64.0	2-1/2"	8	0760064	0761064
Ø 65.0		8	0760065	
Ø 66.0	2-9/16"	8	0760066	0761066
Ø 67.0	2-5/8"	8	0760067	0761067
Ø 68.0		8	0760068	
Ø 69.0	2-11/16"	8	0760069	0761069
Ø 70.0	2-3/4"	8	0760070	0761070
Ø 71.0		10	0760071	
Ø 72.0	2-13/16"	10	0760072	0761072
Ø 73.0	2-7/8"	10	0760076	0761073
Ø 74.0	2-15/16"	10	0760074	0761074
Ø 75.0		10	0760075	

Ø mm	Ø pulg.	Nº. de dientes	Prod. No. mm	Prod. No. pulg.
Desde Ø76.0 mm recomendamos Fresas TCT Rotabest tipo Al para el uso en acero inoxidable. (Prod.-No. 200205....)				
Ø 76.0	3"	10	0760076	0761076
Ø 77.0		12	0760077	
Ø 78.0	3-1/16"	12	0760078	0761078
Ø 79.0	3-1/8"	12	0760079	0761079
Ø 80.0		12	0760080	
Ø 81.0	3-3/16"	12	0760081	0761081
Ø 82.0		12	0760082	
Ø 83.0	3-1/4"	12	0760083	0761083
Ø 84.0	3-5/16"	12	0760084	0761084
Ø 85.0		12	0760085	
Ø 86.0	3-3/8"	14	0760086	0761086
Ø 87.0	3-7/16"	14	0760087	0761087
Ø 88.0		14	0760088	
Ø 89.0	3-1/2"	14	0760089	0761089
Ø 90.0	3-9/16"	14	0760090	0761090
Ø 91.0		14	0760091	
Ø 92.0	3-5/8"	14	0760092	0761092
Ø 93.0		14	0760093	
Ø 94.0	3-11/16"	14	0760094	0761094
Ø 95.0	3-3/4"	14	0760095	0761095
Ø 96.0		14	0760096	
Ø 97.0	3-13/16"	14	0760097	0761097
Ø 98,0	3-7/8"	14	0760098	0761098
Ø 99.0		14	0760099	
Ø 100.0	3-15/16"	14	0760100	0761100
Ø 105.0	4"	14	0760105	0761105

Brocas de Repuesto -HSS

con punta cónica

desde Ø 18.0 - 60.0 Ø 6x80 mm	0732680
desde Ø 61.0 - 100.0 Ø 8x80 mm (diseño antiguo)	0732880

Husillos MT

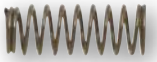
MT-2 (Ø 31.0 - 100.0 mm)	0734002
MT-3 (Ø 31.0 - 100.0 mm)	0734003

Adaptador Weldon

desde Ø 31.0 mm (incluye puntero piloto Prod. No. 1950500)	060WD

Muelle expulsor

Para brocas guías centradoras



desde Ø 15.2 - 100.0 Ø 6 mm	0762006
adecuado para repuesto de taladros de Ø 6 mm	

Fresado de metales en chapa

Fresado de tubos

Fresado de chapa

Taladradora manos libres hasta Ø 30 mm

ALFRA

Band Saw Power

Twist free sawing frame – precision milled

High-performance single-phase-motor

Ergonomic handle

Stepless Mitre 0 - 45° (60°)

Clamping vise

Robust bases

ROTACUT®

Portable Band Saw Machines for Professionals

There is a variety of portable band saw machines, but only a few of them are suitable for industrial applications or at a construction site.
Pricing is usually being more important than reliability and durability.

Our new machines have an excellent price-performance-ratio and are setting new standards. The robust and compact design makes it ideal for handling in the machine shop or the construction site.

Ideally qualified for locksmiths, plumbing, metal-, heating-, pipeline- and mechanical workshops. Also for construction companies, public utilities with or without mobile workshops, power stations, schools, technical learning and teaching facilities.

Special Features:

- Perfect Portable
- For mitre cut 0 - 45 ° (60°) stepless
- Very fast saw band exchange
- Safe material clamping
- Robust high-performance motor, rotation speed continuously adjustable (also ideal for stainless steel)
- Adjustable ball-bearing blade guide for accurate angle cutting
- Patented blade clamping with overload protection

Easy to carry handle

Mitre stepless up to 45° (60°)

Perfect, adjustable blade adjustment

Patented BandPower

ALFRA **Band Saw Machine** – RC 105

Prod.-No. 22600

Band Saw Machine RC 105

	Prod.-No.
Band Saw Machine RC 105	22600

Technical Data:

1-phase motor	950 W
Power	230 Volt
Cutting speed	30 bis 80 min^{-1}
(speed regulation with thermal and overload protection)	
Mitre	0 - 45°
Band saw measurements	1335 x 13 x 0.65 mm
Weight	16 kg

Cutting capacity			
	⌀	▯	▱
0°	105 mm	95 x 95 mm	100 x 85 mm
45°	65 mm	65 x 65 mm	65 x 60 mm

Scope of Supply:

- Portable Band Saw Machine RC 105 - 230 V
- 1 HSS Bi-Metal Band saw blade
- Operation manual

ALFRA **Band Saw Machine** – RC 120

Prod.-No. 22610

Band Saw Machine RC 120

	Prod.-No.
Band Saw Machine RC 120	22610

Technical Data:

1-phase motor	1.200 W
Power	230 Volt
Cutting speed	30 bis 80 min^{-1}
(speed regulation with thermal and overload protection)	
Mitre	0 - 45°
Band saw measurements	1440 x 13 x 0.65 mm
Weight	17 kg

Cutting capacity			
	⌀	▯	◪
0°	120 mm	119 x 119 mm	120 x 115 mm
45°	85 mm	80 x 80 mm	85 x 70 mm

Scope of Supply:

- Portable Band Saw Machine RC 120 - 230 V
- 1 HSS Bi-Metal Band saw blade
- Operation manual

ALFRA Band Saw Machine – RC 205

Prod.-No. 22650

Band Saw Machine RC 205

	Prod.-No.
Band Saw Machine RC 205	22650

Applicable for very big cutting widths, up to 205 mm max. perfect for wire ducts (cable trays), wall cable ducts etc.

Technical Data:

1-phase motor	1600 W
Power	230 Volt
Cutting speed	60 / 80 min^{-1}
Mitre	0 - 45°
Band saw measurements	1735 x 13 x 0.9 mm
Weight	36 kg

Cutting capacity			
	∅	▯	▱
0°	152 mm	150 x 150 mm	205 x 120 mm
45°	120 mm	106 x 106 mm	118 x 60 mm

Scope of Supply:

- Portable Band Saw Machine RC 205 - 230 V
- 1 HSS Bi-Metal Band saw blade
- Operation manual

ALFRA **Band Saw Machine** – RCP 120

Prod.-No. 22620

Band Saw Machine RCP 120

	Prod.-No.
Band Saw Machine RCP 120	22620

Technical Data:

1-phase motor	1300 W
Power	230 Volt
Cutting speed	35 bis 80 min^{-1}
(speed regulation with thermal and overload protection)	
Mitre	0 - 60°
Band saw measurements	1440 x 13 x 0.65 mm
Weight	18 kg

Cutting capacity			
	⌀	⍁	⍂
0°	120 mm	112 x 112 mm	120 x 102 mm
45°	80 mm	78 x 78 mm	78 x 78 mm
60°	50 mm	43 x 43 mm	50 x 43 mm

Scope of Supply:

- Portable Band Saw Machine RCP 120 - 230 V
- 1 HSS Bi-Metal Band saw blade
- Operation manual

ALFRA **Band Saw Machine** – RCP 150

DRY-CUT

CUTTING -40% TIME

PATENTED

Prod.-No. 22630

Band Saw Machine RCP 150

	Prod.-No.
Band Saw Machine RCP 150	22630

Technical Data:

1-phase motor	2000 W
Power	230 Volt
Cutting speed	35 bis 80 min^{-1}
(speed regulation with thermal and overload protection)	
Mitre	0 - 45°
Band saw measurements	1735 x 13 x 0.9 mm
Weight	35 kg

Cutting capacity			
	⌀	▯	◪
0°	150 mm	150 x 150 mm	160 x 140 mm
45°	100 mm	100 x 100 mm	120 x 100 mm

Scope of Supply:

- Portable Band Saw Machine RCP 150 - 230 V
- 1 HSS Bi-Metal Band saw blade
- Operation manual

ALFRA ROTASPEED®

Palancas de guías ergonómicas
LASER POINT
Motor with high-performance gear box
Ajusta los grados continuamente (5 posiciones)
Placa base
Funda protectora de la cuchilla que se retira auto-máticamente

B

ALFRA ROTASPEED® – Sierras circulares RS 230A

HAND OPERATED

La máquina ideal para su lugar de trabajo, similar a una fresa de corte sin refrigeración.

Para cortes rápidos y limpios en tubos, varillas roscadas, perfiles, conductos de cables, chapas onduladas y trapezoidales, paneles, morteros secos de construcción y muchos más.

Ventajas:

- 1800 W motores de alto rendimiento para cortes exactos sin refrigerante.
- Cambio rápido y fácil de la cuchilla.
- Profundidad ajustable a 82mm.
- La base de la cuchilla es ajustable para cortes inglete de hasta 45°.
- Recolector de viruta
- La máquina ideal para empresas de montaje in situ, constructores de fachadas, talleres de reparación, reparación de tejados, talleres de soldadura, fontanería y calefacción.
- Ideal cuando otras máquinas rebarbadoras no son lo suficientemente fuertes y limpias.
- Ideal para la preparación de soldadura mediante la reducción de inglete.

Prod.-No. 22411

ALFRA RotaSpeed® RS 230A

Diámetro de la cuchilla:	230 (9”)
Ajuste para la cuchilla:	25,4 mm
Fuerza:	1800 W
Velocidad, rpm:	2700
Inglete:	0 - 45°
Capacidad de corte mm 0°:	82
Capacidad de corte mm 45°:	56
Grosor máx. del material (dependiendo del material)	6 - 8 mm
Voltaje:	240 - 50/60 Hz
Peso:	9,5 kg

	Prod.-No.
Alfra RotaSpeed® RS 230A	22411

Contenido:
Máquina con 2 cuchillas TCT (de calidad Premium), opera manualmente, guía lateral, kit de herramientas, ajuste de distancia del protector de la sierra circular, en caja de cartón.

Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.

ALFRA Sierras Circulares – RotaSpeed®

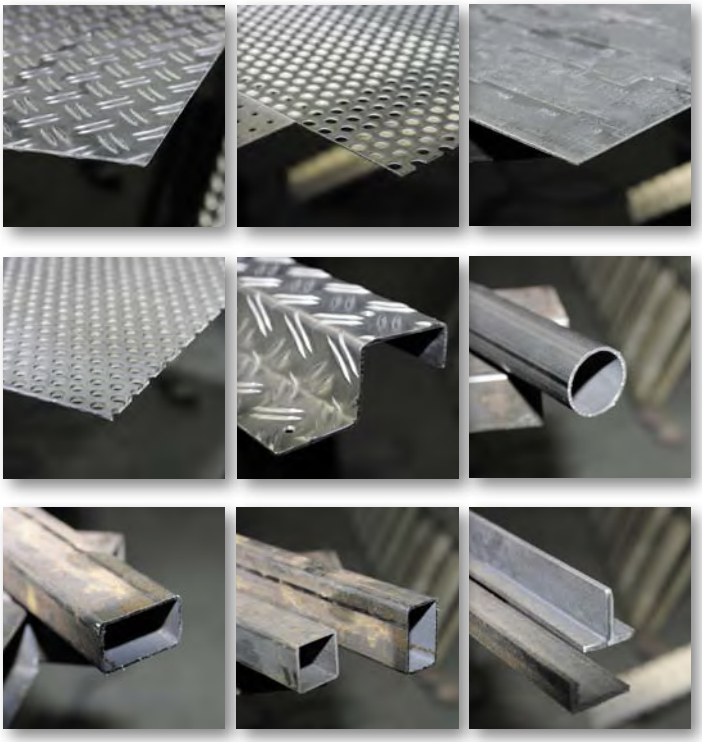
ALFRA-RotaSpeed® Sierras TCT. • Made in Germany

- Sierras circulares de Tungsteno con puntas de carburo de: ALFRA, Flex, Euroboor, Evolution, Hitech, Jepson, Metalkraft, Ridgid, etc...
- Estas sierras circulares TCT especiales aseguran rapidez y cortes en tubos limpios, varillas roscadas, perfiles, conductos de cables, chapas onduladas y trapezoidales, paneles, morteros secos de construcción... utilizando un método seco.
- Para su uso en metales, acero CrNi y aluminio.
- Alto rendimiento de la vida de la herramienta. La excelente relación precio calidad hace de estas sierras una herramienta económica.
- **Las instrucciones de cada fabricante deberán ser leídas para el uso de estas herramientas.**

Calidad Premium

Ø Corte mm	Material	Dimensión mm	Dentado	Prod.-No.
180/7“	Acero*	180 x 20	34	22205
180/7“	Aluminio	180 x 20	48	22206
200/8“	Acero*	200 x 20	42	22255
200/8“	Aluminio	200 x 20	54	22256
200/8“	para hojas trapezoidales	200 x 20	68	22257
230/9“	Acero*	230 x 25.4	48	22305
230/9“	Aluminio	230 x 25.4	62	22306
230/9“	para hojas trapezoidales	230 x 25.4	80	22307

* Con acero inoxidable, la vida de la herramienta será más pequeña en relación con materiales más finos.
Unidad de embalaje: 1 unidad



Prod.-No. 18654

Recolector Magnético de Viruta

Con una varilla de acero inoxidable imantada, recoge virutas de forma rápida manteniendo el lugar de trabajo limpio. Para su expulsión solo será necesario tirar de un botón para soltar toda la viruta recogida.

	Prod.-No.
ALFRA Recolector Magnético de Viruta, Largo 400 mm	18654

ALFRA RotaDry® – Drycutter 355

Argumentos que aseguran su calidad, rendimiento y precio:

- Similar a una fresa de corte de: perfiles, tubos de acero, hierro, cobre, latón, aluminio, plásticos y acero inoxidable sin refrigerante.
- Aplicar por ejemplo; en acero de construcción, ebanistería y acondicionamiento de interiores.
- Con guía para medir la profundidad y realizar cortes exactos.
- Tope de ángulo y paralelo para inglete de hasta 45°.
- Con recolector de viruta extraíble.
- Con un elemento de ajuste para el cambio de las cuchillas.
- Fácil de transportar.

ALFRA RotaDry® 355

Diámetro de la cuchilla	355 mm	
Motor	230 V/50 Hz	
Fuerza	2200 W	
Velocidad	1300 rpm	
Capacidad de corte 90°	13 mm espesor de pared	180 x 105 mm ▱
Capacidad de corte 90°	13 mm espesor de pared	120 x 120 mm ▯
Capacidad de corte 90°	13 mm espesor de pared	135 mm ⌀
Capacidad de corte 45°	13 mm espesor de pared	110 x 100 mm ▱
Capacidad de corte 45°	13 mm espesor de pared	100 x 100 mm ▯
Capacidad de corte 45°	13 mm espesor de pared	105 mm ⌀
Peso	23 kg	

	Prod.-No.
Alfra RotaDry® 355, con una sierra TCT 72 (dientes)	22420

Accesorios:

Difusor en prisma robusto Es perfecto para el aserrado de tubos de pared delgada	22421

Prod.-No. 22420

Cuchillas Circulares TCT por separado

también disponibles para cortar con máquinas como:

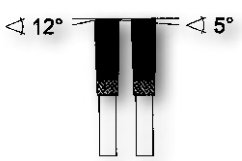
Jepson/Global/Ridgid/Ryobi

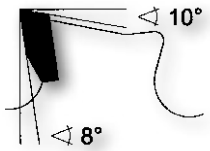
Hoja de sierra univeral TCT para el corte rápido de:
acero-cobre-aluminio-perfiles-cable-chapa-material sólido

- Sin refrigerantes
- Reafilables
- Poco ruidoso

Dimensiones		Acero	Prod.-No.
305 x 2.2 x 25.4	60 T	•	32100
305 x 2.2 x 25.4	80 T	•	32101
355 x 2.6 x 25.4	72 T	•	32104
355 x 2.6 x 25.4	80 T	•	32103
355 x 2.6 x 25.4	90 T	•	32102
355 x 2.6 x 25.4	90 T	cubierto	32105

Otros dentados disponibles bajo pedido.





355 x 2.6 x 25.4 • 90 T • cubierto